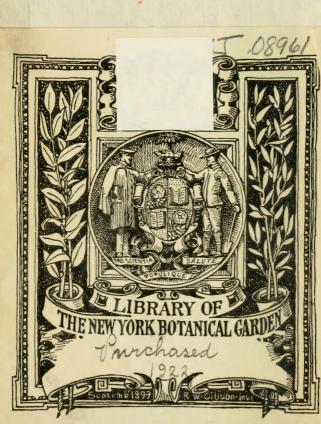


hr. VII. 16. 244







Journal

für die

Gärfnerey,

welches

eigene Abhandlungen, Auszüge und Urtheile der neuesten Schriften, so vom Sartenwes sen handeln, auch Erfahrungen und



Dren und zwanzigstes Stück.

Stutgart,

in 3. B. Mezlers neuen Verlagshandlung.

x 7 9 3

XJ 08961 Bd. 23-24 1793-94 in the Content of SILERIAS

30491010



Inhalt des dren und zwanzigsten Stücks.

Abhandlungen.

- I. Der Forsthische Baummortel.
- II. Ueber die Mittel, Baume vor Krankheiten zu bewahren, aus Herrn Regier. Raths Medikus Schrift: Ueber nordamerikanis sche Baume und Sträucher.
- III. Bom Johannis: und Stachelbeerstrauch.
- IV. Bon dem Bau der innern Gefässe der Pflanzen, vornämlich der Faser, aus C. F. v. W. Naturgeschichte der Gewächse.
- V. Bucher: Anzeigen:
 - 1. Der Baumgarten 20.
 - 2. Unterricht zur Anlegung und rechtent Benugung ber Baum:Ruchen: und Hopfengarten.

3. Uns

Wunden burch die übergiehende frische Rinde haben schlieffen tonnen. Die aus lehmen und Rubfoth gemischte Salbe murde bald durch den Regen erweicht und abgeschwemmt, und bas Baumwachs, das ohnehin ju groffen Wunden, Die j. B. von abgehauenen bicken Mesten ents ftunden, ju toftbar ift, murde von Bienen, Wespen ze. abgeleckt, ober schälte sich nach und nach, wenn es von der Sonne und Winden ausgetrocknet war, von felbst ab. Das darun: ter gesteckte blosse Bolg wurde dadurch von der Conne und luft durre, Regen und Raffe bran: gen ein, und verurfachten eine Raulniß barinn, Die dem Baum weitere Rrankheiten, Unfrucht: barteit, Absterben ber Alefte und bas gangliche Berderben zuziehen. Das Aufnageln der Brets ter über abgehauene groffe Mefte ift ebenfalls von feinem Mugen. Aufferdem daß bem Stamm durch das Eindringen ber Ragel tiefe Wunden gemacht werden, und daß der Roft, ber fich an den eifernen Mageln erzeugt, einfrift und ben Stamm angreift , frummen fich biefe Bretter, und laffen bem Regen auf allen Seiten ben frenen

frenen Zugang zu ben unbebeckten Wunden, Die nur befto eber in Faulniß übergeben konnen, ba die Feuchtigkeit von den Brettchen bedeckt ift, und baber langfamer abtrocknet. Diefen Fehlern ber bisher üblichen Mitteln, Die Wunden der Baume vor dem Ginfluß ber Reuchtigfeit und Trockenheit des Wetters gu verwahren, tann nicht nur durch diefen Forin: thischen Baummortel abgeholfen werden, fons bern er befordert und sichert auch die gangliche Ausheilung des noch fo febr verwundeten und von allen schadhaften Theilen zuvor gereinigten Baumes; wie nicht nur der Erfinder versichert, der Proben damit gemacht, die von Abgeorde neten bes englischen Parlements in Augenschein genommen, richtig gefunden, und er baruber und für beffen Entdeckung dren taufend Pfund Sterling ober bren und drenffigtaufend Gulben von dem Konig erhalten hat, sondern auch be: reits durch viele Erfahrungen und Bersuche, die in Teutschland damit gemacht wurden, sich bestätiget bat.

Der Forsnthische Baummortel scheint jedoch - noch nicht so allgemein bekannt zu fenn, als er es feiner unbezweifelnden Mußbarfeit wegen verdient. Der Berfaffer diefes Auffages bat in ben neuesten Gartenschriften, Die entweder gang von ber Baumpflanzung ober wenigstens von ibr, als einem Theil berfelben handeln, nichts bavon gedacht gefunden. Db in periodie fchen okonomischen Schriften etwas bavon ans geführt worden, kann er nicht wiffen, ba er nicht alle folche Schriften ließt ober lefen fann. Bielleicht ift ber Titel schuldig baran, daß man: che die kleine Schrift, worinn diese wichtige Erfindung entdeckt worden, überseben haben. Und wahrscheinlich mare es mir ebenfalls so bas mit ergangen, wenn mich nicht der Rame bes Brn Ueberfegers, Forfter, aufmertfam darauf gemacht batte. Sier ift nun die Borfdrift jur Berfertigung diefes Mortels, und jur nothigen Bereitung der schadhaften Baume, Die bamit ausgeheilt werden follen. Allsbann foll auch ber manchfaltige Dugen, ben er gewährt, ans geführt werden.

Vorschrift zur Versertigung einer Kompo: sition, womit alle Schäden, Mängel und Gestrechen an allerlen Obst: und Forstbäumen gesteilt werden können, ingleichem die Methode, wie die Bäume vorbereitet, und die Komposition aufgetragen werden musse, wie solches in der Forspthischen Schrift unter dem Titel:

Wilhelm Forsith, königl. Gartner in Renssington über die Krankheiten und Schäden der Obsts und Forstbäume, nebst der Beschreibung eines von ihm erfundenen und bewährten Heilmittels. Aus dem Engl. übersetzt von Georg Forster. Mainz und Leipzig, ben J. P. Fischer, kurfürstl. privilegirtem Buchhändler, 1791. 8.

S. 44. ff. mitgetheilt worden.

Man nimmt einen Scheffel frischen Anhmist, Einen halben Scheffel Kalkschutt von alten Gebäuden, am besten von der Decke eis nes Zimmers,

Einen halben Scheffel Holzasche,

Einen Sechzehntheil eines Scheffels Grubenoder Fluffand.

11 3.

(Dieses

(Dieses Maas kann leicht auf Pfunde ober jedes andere beliebige Maas reduzirt werden. Da man nicht viel Sand zu dieser Komposition nothig hat: so kann man am besten den soge nannten Silber: oder Streusand dazu nehmen. Nur muß man sich vor dem rothen Grubenssand, der Eisen ben sich sührt, und den Bausmen schädlich ist, hüten, oder auch dem gelben, aus gleicher Ursache. Statt des Kuhmists haben schon einige Rindsblut genommen, weil ihnen jener eckelhaft gewesen, und dieses gleich gut gesunden.)

Die dren letten Bestandtheile mussen, ehe man sie gemischt, sein gesiebt werden. So: dann arbeitet man alles mit einem Spathen wohl untereinander, und hernach mit einem holzernen Schlegel, bis die Masse so glatt und eben ist, wie seiner Mortel, den man zu den Decken der Zimmern braucht. (Es versteht sich von selbst, daß man zu kleinen Massen auch kleinere Instrumente zur Vermischung, Zartz machung und Bearbeitung gebrauchen kann und soll.)

Ift das Gemenge folchergestalt fertig, fo muß ber Baum, ebe man es anftragt, jum Empfang beffelben geborig bereitet werden, ins bem man alle abgestorbene, schadhafte Theile weaschneidet, bis man auf das gesunde, frische Holz tomint. Die Dberflache des Holzes lagt man febr glatt, und rundet die Rander der Minde ober Borke mit einem Meffer oder ans derm Werkzeug vollkommen eben, welches eine wesentliche Vorsicht ift. Sodann tragt man ben Mortel auf, etwa ein Achtel eines Bolls dick, über die ganze Oberfläche des von Rinde oder faulem Solz entblogten Theils, bergeftalt, bag man an den Randern die Lage gang bunn vertreibt. hierauf nimmt man eine Quantitat gevulverte Holzasche, vermischt sie mit einem Sechstheil derfelben Quantitat von Afche von gebrannten Anochen, thut bics Pulver in eine blecherne oben durchlocherte Streubuchse, und Areut es auf die Oberflache des Mortels, bis er gang bamit bedeckt ift. Dies lagt man eine halbe Stunde liegen, um die Feuchtigkeit ein: Jufaugen, streut dann wieder frisches Pulver 11 4 barauf,

darauf, und reibt es sanft ein mit der Hand, und wiederholt dieses Bestreuen mit dem Pulper, bis der Mortel eine trockne, glatte Ober: flache hat.

Alle Baume, die man nahe an der Erde abhaut, mussen auf dem Schnitt glatt behauen, und am Nande, wie gesagt, ein wenig zugerundet werden. Das trockne Pulver, dessen man sich hernach bedient, muß zu diesem Bezhuf mit einer gleichen Quantität trocknen, gezpulverten Alabasters (Gipses), vermischt werden, um dem Träufeln von den benachbarten Bäumen und den schweren Regengüssen zu widerstehen.

Hunftigem Gebrauch auf, so muß man es in ein Faß oder anderes Gefäß thun, und irgend eine Art Harn darüber giessen, so daß er die Oberfläche bedeckt, widrigenfalls benimmt die Luft dem Gemenge gröstentheils seine Wirksfamkeit.

Wo man keinen Kalkschutt von alten Gebauden bekommen kann, nimmt man gepulverte Kreide Kreide oder gemeinen Kalk, der aber wenig: stens einen Monat zuvor geloscht sein muß.

Das Wachsthum des Baums wird all: mählig den darauf gestrichenen Mortel an den Rändern zunächst an der Rinde lösen und hes ben; daher muß man sorgen, wo solches gesschiehet, gelegentlich, und am besten, wenn es geregnet hat, mit dem Finger drüber zu streischen, damit die Mortellage ganz bleiben, und die Luft und Feuchtigkeit nicht in die Wunde dringen mögen.

Wenn dieser Mortel recht bereitet, und an einem heiteren Tag, den man allemal dazu wählen solle, nach der Vorschrift und nur nicht zu dicht aufgetragen wird: so wird er fast über Nacht so hart, wie eine Steinkruste, er halt allen Baumsaft zurück, den der verwundete Baum zu seinem Trieb und Ausheilung der Wunden anwenden kann, und kein nach olgene der Regen kann ihn mehr abwaschen.

Doch wir wollen Hrn. Forsith noch weiter über die mancherlen Schäden der Bäume und U. 5 über

über die Unwendung feines Mortels gegen dies felben vernehmen.

Alle Steinobst tragende Baume, fagt er in Diefer feiner Schrift, schwißen ein Gummi aus, welches einen Rrebs erzeugt, und auf biese Weise dem Wachsthum und Gebenhen bes Baums Nachtheil bringt. Die meiften Wald: baume find ebenfalls bem fogenannten Bluten unterworfen, welches von Beschädigungen ber: fommt, wodurch der Umlauf der Gafte gebins bert wird. Wo ungeschickte Behandlung bin: aufommt, leiden die Baume, weil fie nicht gur rechten Jahrzeit, oder auf eine widersinnige Urt behauen und beschnitten werden. Bu ben Bus fallen endlich kann man die gewaltsame Wir: fung beftiger Sturme rechnen, wenn Zweige (und Mefte) vom Stamm geriffen, und die Bau: me in diefem Buftande der ftrengen Ralte (und jeder anbern Witterung) ausgesett werben. Dadurch zerspringt und zerplatt oft das Solz, ber Regen durchweicht es, und die verwundes ten Stellen faugen Reuchtigkeit in fo groffer Menge ein, daß fie mit ben naturlichen Gaften

bes Baums in Gahrung gerath, benfelben (in Fäulniß fest) und krank macht, und sein Wachsthum vernichtet. Ereignisse dieser Art sind es, wodurch die Obstbäume unfruchtbar werden und verderben, und Waldbäume zum grösten Verlust des Gemeinwesens und des Eizgenthumers zu Grunde geben.

Diesem Uebel abzuhelfen, und ben üblen Folgen, welche baraus entstehen tonnen, vor: gubeugen, trage ich bem Erfahrnen - ein Beilmittel an, welches ich felbst erfunden und mit nie fehlendem, gludlichen Erfolg auf alle Arten von Fruchtbaumen angewendet habe, ber: gestalt, daß es nicht nur allem Fortschritt bes Verderbens Einhalt that, sondern auch bas Machsthum wieder herstellte, und bie Frucht: barteit vermehrte, auch ba, wo sie ganglich vergangen ju fenn schien. Es thut an Wald, baumen eine abnliche Wirfung, erfett bem Holz fein gefundes Wachsthum, und fleidet Die Zweige, felbst wo man zuvor sichtbaren Fortschritt zum Verderben wahrgenommen batte, mit neuem reichlich bervorsprieffenden taube.

Dieses Heilmittel bestehet in dem vorhin beschriebenen Mortel, welcher auf den beschät digten Theil des Baums aufgestrichen wird. Es ist erweichend und heilend, besitzt eine ant klebende und eine absorbirende Eigenschaft, wit dersteht dem Regen, der Zusammenziehung der Kälte und der Austrocknung heisser Sonnen: stralen oder trockner Winde, und schließt folg, lich die üblen Sinssisse der veränderlichen Atzmosphäre aus.

Ben den meisten Gartnern ist es eine gangbare Mennung und Sitte, die Baume zwischen dem Monat Oktober, wenn das Laub des Sommers, die Frucht im Herbst und das allgemeine Wachsthum den Saft erschöpft haben, und in dem Monat März, wenn er wieder nach der Winterruße zu steigen beginnt, und das jährliche frische Laub, die Blüten und Früchten aus seiner reichen Külle hergiebt, zu behacken und zu beschneiden. Man giebt als einen Grund dieses Versahrens an, daß die Jahrszeit, wo der Saft gefallen ist, zur Heiz Inng der durch das Behacken gemachten Wunz ben. den am vortheilhaftesten wirke. Im Man, Junius und Julius, wenn die Säste stärker andringen, hält man es für gefährlich, diese Operationen vorzunehmen, aus Furcht dieses zur Ernährung so unentbehrliche Flüssige zu verschwenden, indem es aus den Wunden quilten und der Verlust desselben zur Beschädigung und Verarmung, wo nicht zum gänzlichen Untergang des Baums gereichen könnte.

Allein auch im Winter hat das Beschneis ben der Obsibäume und das Abhacken grosser Aeste in Wäldern der Gesundheit und dem Wachsthum der Bäume oft grossen Abbruch gethan. Die Wunden, die der Strenge der rauhen Witterung ausgeseht bleiben, geben sozdann Veranlassung zu Krankheiten, welche den Ansang der Ausschung mit sich bringen. Daher kommt es, daß so viele Forstbäume theils durch ungeschickte Behandlung, theils durch absichtliche Beschädigung, oder auch von der Wirkung hestiger Stürme an ihrem Werth verlieren, indem ihre Aeste abgerissen, und durch die offene Wunde die atmosphärischen Flüssige keiten

keiten eingezogen werden, welche zuleht den ganzen Baum bis in den Kern des Holzes durchdringen, in Faulniß auflosen, und zu jester Anwendung, wozu derfelbe sonst vermöge seines Gefüges von Natur bestimmt zu senn schien, ganz untauglich machen.

Es verdient auch angemerkt zu werden, daß wenn Zweige zwen Fuß vom Stamm und drüfter abgeschnitten werden, in der Absicht, die Beschädigung des Holzes (Stammes) zu vershüten, diese Worsicht dennoch nicht hinreicht, den Baum vor wesentlichem Schaden zu verswahren, indem das überbliebene Ende des Asts bald abstirbt, und alsbann wie eine Rinne die schädliche Feuchtigkeit, und mit ihr die Krankheit in den Stamm leitet, und allmähzlig dem ganzen Baum mittheilt.

Andere pflegen daber ihre Baume so zu behauen, daß sie die Aleste dicht und glatt am Stamme wegschneiden; allein auch ben dieser Methode, die vor jener einige Vorzüge hat, bleibt der Baum vor Schaden nicht sicher. Die Natur aussert ihr Bestreben zur heilung der Bunde,

Wunde, indem sich solche allmählich mit einem Callus, einer Art von Lippe umzieht, der an Grösse zunimmt, alljährlich durch hinzuströmende Säste anschwillt, mithin in der Mitte eine Vertiesung läßt, woselbst Schnee und Resgen liegen bleiben, und sodann zwischen Kinde und Holz eindringen, zumal wenn harter Frost oder warmer Sonnenschein vorher das Ausztrocknen und Abspringen der Rinde verursachte. Die Feuchtigkeit bringt hiernächst die natürlischen Säste in Gährung, und so entstehen Krankheit und Ausstährung.

Junge, gesunde Baume in voller Kraft und Wachsthum, wenn man muthwillig oder zufällig durch ihre Rinde schneidet, erholen sich zuweilen wieder, und gewinnen ein ausserliches Unsehen von Gesundheit. Schneidet man here nach Planken und Bretter daraus, so entdeckt man innerlich allerlen Schäden und Flecken, die Folgen jener im früheren Alter erlittenen Verlehung. Die Fasern des Holzes vereinigen sich nicht wieder an der Stelle, wo der Baum die Wunde erhielt, wenn gleich die jugendliche Kraft

Araft des Wachsthums hinreichend war, die Rinde wieder zuzuschliessen und, eine ausserliche Heilung zu bewirken.

Gegen alle diese Schaben ber Baume ift nun ber oben beschriebene Baummortel ein un: fehlbares heilmittel, wenn man zuvor alles burre, faule und schadhafte an der Rinde und an dem Soly forgfaltig weggeschnitten, und bas frische, gesunde Holz, wenn man darauf gekome men, glatt und eben geschnitten hat. Weit ficherer, fagt Br. Forsth, und vortheilhafter wird die Operation im Fruhling oder im Un: fang des Sommers als im Winter vorgenom: men. Sat man den Mortel, der gegebenen . Worschrift gemäß, aufgelegt, so treibt er die aus der Wunde hervordringenden Gafte gu: ruck, befordert eine fraftigere Entwicklung ber Begetation, und unterftußt die Ratur nach: brucklicher in der Beilung der Wunden, wenn ber Gaft in voller Starke ift, als im Berbft und Winter, wenn er abnimmt.

Eine gewönhliche Krankheit der Baume, zumal folcher, die im Schatten stehen, wird durch durch das Wachsthum der Flechten und Moose arten, die oft in beträchtlicher Menge und Diche tigkeit auf der Ninde sigen, verursacht. Wo man sie gewahr wird, sollte man die ganze Rinde sorgfältig von diesen fremdartigen Geswächsen reinigen, und die Rinde selbst, wo sie verdorben oder schadhaft ist, abschälen. Ist der Baum solchergestalt gereinigt, so reibt man den Mörtel mit der Hand über die abgeschälten oder abgeschälten oder abgeschälten Theile, nicht als eine dicke Mörtellage, sondern nur so, daß es in die kleinen Poren oder Schweispunkte des Holzes dringt. Der Baum erhält hierauf in kurzem eine neue Ninde, frisches Wachsthum und Gesundheit.

Fr. Forsith erzählt nun verschiedene und glückliche Versuche, die er mit seinem Mortel und mit Ausschneiden aller schadhaften Theile an kranken Baumen, selbst an solchen, die sehr geschickte und erfahrne Gartenfreunde für schleche verdings unheilbar erklart hatten, gemacht hat, und führt die Zeugnisse an, welche die Abgesproneten des englischen Parlaments, die seine

590

Beilungen tranfer Baume untersuchen follten, barüber ausstellten, und die durchans febr guns stig fur seine Erfindung aussielen.

Much in Teutschland sind schon bier und ba febr gut gerathene Proben mit Diefem Beilmittel gemacht worden. Ein Gartnerfreund in Stutt: gart, ber besonders eine febr fcone Sammlung von ben bekanntesten und besten Pfirschen und Uprifofen befift, hatte manche mit Brand an: geftectte Baume in feinem Barten. Er ließ alles Schabhafte baran bis aufs frische Solz forgfältig ausschneiben, und mit bem Forspthie ichen Baummortel überstreichen. Ich fabe bie Operation mit an , bemerkte , daß der Mortel , welcher ichon Tags zuvor an einigen Baumen aufgetragen war, bereits die Barte einer fteis nernen Rinde befommen hatte, und bag nicht ein Tropfen Baumfaft, auch nicht an ben Randern der Rinde burchfäugerte, fondern als les pollfommen trocken war, auch daß die Baume, die gleichwohl jum Theil febr ftart perwundet und ausgeschnitten werben mußten, und bie fart im Gaft ftunden, ba bie Operas

tion

tion zu Ende des Aprils vorgenommen wurde, nicht im geringsten trauerten. Nach einiger Zeit schrieb er mir, daß seine der Kur unter: worfene Baume sich zusehends erhohlten und verwunderungswürdig fortwüchsen. Ein anz derer Baumfreund gebrauchte diesen Mörtel gegen die Flechten und Moose, womit mehrere seiner Baume überwachsen waren, mit gleich gutem Erfolg, und sie erhielten von dem an ein sichtbar stärkeres und schöneres Wachsthum, welches sich vorzüglich an dem dunkel grünen Laub solcher gereinigten und geheilten Bäume äusserte.

Doch, statt aller weitern Zeugnissen wollen wir das Urtheil eines der gultigsten Kenner, des Herrn Reg. Rath Medikus in Mannheim über diesen Forsythischen Baummörtel hören, welches derselbe in seiner 1792. ausgegebenen Schrift: über nordamerikanische Bäume und Sträucher, als Gegenstände der teutschen Forste wirthschaft und der schönen Gartenkunst, S. in dem dritten Abschnitt, S. 79. sf. gefällt hat, ansühren.

Hrn.

Hrn. Forsnthe Methode, sagt er, beruht auf zwen Haupttheilen.

- 1) Auf dem Ausschneiden der schadhaft gewordenen Theile.
- 2) Auf der kunftlichen Berwahrung dieser so geöfneten Theile mittelft seines von ihm ers fundenen Mortels.

Was den ersten Punkt anbelangt: so ift biefer einer der wichtigsten. Ich will es den Berrn Alterthumsforschern überlaffen, zu unter: suchen, ob es schon Manner gegeben, die in Schriften, aus praktischen Erfahrungen unter: ftußt, diefes Ausschneiden der schadhaften Theile angerathen haben; auch will ich nicht untersus chen, ob es nicht hie und da Manner giebt, Die dies Ausschneiden praktisch ausgeübe haben und noch ausüben. Denn es giebt der herren gar viele, die, so bald ein Mann auftritt, und aus dem Schage feiner Erfahrungen nubliche Resultate bekannt macht, mit der hochsten Be: stimmtheit behaupten, daß, nach geborig vorgenommener Verdrehung der Stellen, alles dies schon in dem oder jenem Werke enthalten fen , ando

ober die frisch wegsagen, daß sie es schon langft felbft ausgeübt hatten. Was mich anbelangt, fo glaube ich fagen zu muffen, daß das Weg: raumen der Schadhaften Theile nach Srn. For: foth ihm gang eigenthumlich zugebore, daß bas Schnippeln und Ausschneiden, so manchmal ausgeübt wird, hiemit nicht zu vergleichen, daß ohne diefes forgfältige Wegnehmen der fchade haften Theile, die Kur der Baume vielleicht unmöglich sen, und bag man aus dem gamen Werkchen des herrn Forsth wahrnehme, wie er dieses allein aus eigenen Erfahrungen nach und nach erlernt, und Standhaftigkeit genug gehabt habe, feine Erfahrungen fo lang fortzu: fegen, bis er bierin zu einer praftischen Bes wisheit gekommen ift.

Was den zwenten Punkt anbelangt: so wird man Hrn. Forstth sein Eigenthümliches noch mehr abstreiten. Denn es war von jeher Sitte, zu lehren, daß man die Wunden der Bäume verwahren soll. Aber ein groffer Unzterschied ist, lehren und praktisch ausüben, und unter hundert tausend Bäumen, die jährlich & 3

beschnitten werden, find gewis feine hundert, Die auf den beschnittenen Theilen funftlich ver wahrt werben; indem die allgemeine Sprache ift, bie Matur beile bies alles von fregen Stus Gelbst jene Baume, die nach bem Schnitt kunftlich verwahrt werden, find gleiche wohl zeither versäumt worden, indem man biese forgfältige Verwahrung nie bis auf den Au: genblick fortgesett, bis die Ratur die Wunde mit einem Wulfte ganglich bedeckt und geschloß fen bat. Und diefe lettere Berfaumnig bat die erftere Bemühung gang fruchtlos gemacht. Was ben Mortel anbelangt: fo wird man al: Terhand Salberenen bergablen, wie dies bereits geschehen ift, die dem Forsnthischen Mortel gleich kommen, und eben so nüglich sind. Was mich anbelangt: so halte ich ihn unter allen be: tannten für den einzig besten, und zwar aus folgenden Grunden: Go bald man einem Baume alles Schabhafte wegnimmt, fo ent: bloßt man ihn bis in die gesunden Theile. Diese fangen fogleich an, unter bem Schneiben fo beftig auszudunften, daß man fich nicht genug eilen

eilen kann, fie mit einem Mortel zu bedecken, ber nicht allein dieses Werdunften ber Baum: fafte schnell unterdruckt, sondern der auch in der fürzesten Zeit so trocken wird, daß er weder Luft noch Feuchtigkeit durchläßt. Dies thut, fo viel ich aus meinen bisherigen, zwar nur monatlichen Erfahrungen weiß, unter allen Mitteln der Forsnthische Mortel am sichersten, indem, wenn er an einem trodenen Tage auf: getragen wird, er augenblicklich auftrochnet, und dadurch nicht allein das Ausdunften, son: bern auch das Eindringen verhindert. Er über: trift hierin selbst das Baumwachs, welches im Sommer , wie ich es dies Jahr erfahren , gerns weaschmilgt, wenn der damit verwahrte Theil der Sonne zu viel ausgeseht ift, bann sich auch nicht fo fest auf den verwundeten Theil auflegt, fo, daß der Baumsaft solches nach und nach loedruckt, sich zwischen ber Wunde und dem: selben in dicken Tropfen sammelt, scharf wird, und wenn es nicht herausgelassen wird, neuen Schaden stiftet. Geseht auch, bende Mittel waren jum Baumverschlieffen von gleicher Gu:

te, so hat doch der beinah nichts kostende For: suthische Mortel vor dem theuren Baumwachse entschiedene Vorzüge.

Rach dieser Beurtheilung kann ich also nicht anders, als die Forsythische Methode sehr empfehlen, und rathe jedem Bauinfreunde, fich zu befleiffigen, ben feinen franken Baumen Die schadhaften Theile nicht allein geborig zu reinigen, sondern auch zugleich die dadurch ent: fandenen Wunden mit dem Mortel geborig ju verwahren. Wenn man das angegebene Ber: baltniß genau beobachtet, die Maffe febr fleiffig miteinander durchknetet, und, worauf vorzüge lich wahrzunehmen, (zu seben ift) alles an einem trockenen Tage vornimmt, und ja nicht dick auf: tragt: fo wird man durch denfelben die Wunde genau verschlieffen. Unfanglich fehlten meine Leute burch zu bickes Auftragen, wodurch bie Maffe, ungeachtet bes fleiffigften Bestaubens nicht trocken werden wollte; aber nachdem sie ben Sandgriff des bunnen Auftragens gelernt, fo ift alles bald getrochnet. - Go weit herr Reg. Ruth Meditus.

Ich habe zwar weder felbst den Forsnthischen Baummortel jum Pfropfen oder Deuliren ber Baume anzuwenden bieber Gelegenheit gehabt, noch auch von andern gehort, daß er zu Bermahrung derlen Bermundungen gebraucht worden fen. Es ift mir aber bochft mahrschein: lich, daß er sich mit Rugen dazu anwenden laffen werbe. Gewöhnlich, wenn nur dunne Mestchen ober Stammchen gepfropft werden, verwahrt man die Wunde oder den Schnitt, wenn es noch aut geht, mit Baumwachs, oder es wird auch nur ein Stuck leinwaud barüber gebunden, oder der Schnitt wird mit einem Gemengfel von Leimen und Rubloth überftrichen. Alle diese Verwahrungsmittel find nicht hinreis chend, ben auslaufenden Gaft zuruck zu halten. oder die Wunde so bald zu heilen, und mit dem Wulft ber übermachsenden Rinde fo schnell zu verschliessen, als es nothig ware, damit dieser Saft zum Trieb des eingesehten Zweigs verwen: det werden konnte. Much entstehen aus dem auslaufenden Gafe, ber fich mit der Feuchtia: feit des Regens und des lange feucht bleibenden

Leimengeschmiers vermischt, und burch Gabrung eine schadliche, fressende Scharfe, die das Solz angreift, in Kaulniß fest, und dem Baum Rrantheiten jugieht. Gben diefes giebt auch die bloffe Bedeckung mit Leinwand nach sich, und felbst das Baumwachs zieht sich von ber Sonnenhiße auf, und macht über ber Wunde eine schadliche Solung. Daber fommt es, daß fo viele mit aller Kunft und Vorsicht eingesetzte Zweige verdorren und verderben. 3ch balte allerdings dafur, daß alle diefe fchlimme Folgen von jenen Verbandsarten nicht nur verhutet werden fonnen, wenn man fich ftatt berfelben bes Forspthischen Baummortels bediente, son: bern daß auch die Zweige sicherer anwachsen wurden. Gben dieses durfte auch ber Fall benm Deuliren fenn. Jeder, der diefe Opera: tion ausgeubt und auf bas Berhalten bes Gin: fchnitts in die Rinde und bes darein gefegten Auges Acht gegeben bat, weiß, daß sich die Rinde ober lefgen Diefes Ginschnitts jurucklegen, und daß die Rander der das Auge umgebenden Rinde zusammenziehen, fo daß das Ganze nicht mebr

mehr von den Rinden des Einschnitts bedeckt wird, welches sicher zum Misrathen des Anges häufigen Anlaß giebt, weil theils das Holz daz durch entblößt wird, theils der Saft aus den Wunden auslauft, die überhaupt durch den gezwöhnlichen Verband gar nicht vor Feuchtigkeit, Regen und Austrocken durch die Sonnenhiße, die ohnehin zu der Zeit, da das Okuliren vorgenommen wird, am heissesten ist, verwahrt. Würde man vor dem Verband über die Wunden und Einschnitte den Mörtel dunne austragen, und dann erst diesen Verband anlegen: so würde manches Auge, das sonst in der Nässe des Resgens oder durch Austrocknung von der Sonznenhiße verloren geht, gerettet werden.

Auch an andern Pflanzen, besonders an Wurzeln und Zwiebeln läßt sich der Forspthissche Mortel mit Nußen gebrauchen. Es geschiehet nicht selten, daß sich an den Wurzeln, wenn sie vornemlich sehr fleischig sind, eine Fäulniß anseht, wie dieses an den Aurikeln nicht selten geschiehet, und der Pflanze, wenn nicht zeitlich Rath geschaft wird, das gänzliche

Berderben zuzieht. Das Mittel, deffen man fich bisher zur Rettung und Beilung folcher Pflanzen bedient hat, bestunde darin, daß man fie ans dem Boden ausgehoben, von der ankle: benden Erde gereinigt, das Schadhafte ober Faule bis auf das Gesunde ausgeschnitten, und Die Wunde mit trockener Afche ober gepulvertem feimen dicht überstreut, hierauf aber wieder in ben Topf oder in bas Gartenland eingesett, auch, um das Unwachsen wieder zu befordern, fogleich begoffen bat. Wie unzulänglich dieses Berfahren ofters gewesen, bat das baufige Berderben folder Pflanzen binlanglich bewiesen. Benm Ausnehmen der Snazinthen und anderer Zwiebeln findet man oft genug, daß sie von Faulniß angegriffen find. hat biese Faulniß fich innen und im Bergen angesponnen: so bilft freylich alles Ausschneiden und Heilen nichts mehr. Ift fie aber auf der Dberflache und noch nicht allzutief eingedrungen, fo kann die Zwie: bel noch gerettet werden. Man schneide baber an den Wurzeln oder Zwiebeln alles Schadhafte und Faule forgfaltig , und bis auf die gang ge: funden

funden Theile hinmeg, überstreiche die Wunde, wie die Wunden der Baume, dunne mit dem Forstthischen Mortel, bestreue ihn mit dem Pulver, und lasse die so behandelte Pflanzen oder Zwiebeln an einem schattigten Ort so lang liegen, bis der Mortel hart und getrocknet ist. Alsdann kann man die Pflanze sicher wieder in die Erde bringen, und nothdurftig begiessen.

HETETETETETETETH

II.

Ueber die Mittel, Baume vor Kranks heiten zu verwahren.

Von Herrn Reg. Rath Medikus aus dessen Schrift: Ueber nordamerikanische Baume und Sträucher, 2c.

Sch füge dem, was von den Heilmitteln ges gen die Schäden und Krankheiten der Bäume angeführt worden, nun auch das hins zu, was der Hr. Reg. Rath Medikus S. 84. ff. von der Verwahrung der gesunden Bäume vor Krankheiten in der angezeigten kleinen Schrift über nordamerikanische Baume und Straucher lehrt. Ich glaube meinen Lesern einigen Dienst damit zu erweisen, da diese Schrift vielleicht nicht allen bekannt senn durfte, und die darin über diesen Gegenstand enthaltene Bemerkungen alle Ausmerksamkeit verdienen.

Er sagt, Hr. Forsith hat, was die Methode anbelangt, kranke Baume in den Zustand zu verseigen, daß sie sich selbst ausheilen können, ungemein viel geleistet; aber wie Baume vor diesen Zusällen zu verwahren sind, dieses hat er kaum und sehr dunkel berühret, obgleich es noch ungleich wichtiger ist; die Kunst zu verstethen, einen gesunden Baum vor Krankheiten zu verwahren, als die immer ungleich bedenklichere, ihn zu heilen. Da ich mir schmeichle, hiezu gute Anleitung geben zu können, so will ich kürzlich ansühren, was mich meine Beobe achtungen hierin gelehrt haben.

Als ich herrn Forstits Wertchen erhielt, fand ich mich gleich im Stande, die Rublich: teit desselben zu bemerten, so wie meine Fehler

zu entdecken, die ich in dem Commer 1791. ben ber Rur meiner Baume begangen hatte. Mun fab ich, warum ein Katalpenbaum fich nicht zu schliessen angefangen. Denn ich hatte es überfeben, die feit dem Dezember 1790. an ben fteben gebliebenen Stumpfen abgestandene Rinde und anfangende Verftorung in dem Solze beffelben kunftlich wegzunehmen, und bis auf bie gefunde Rinde und Solz zu entbloffen. Es war also unmöglich, daß sich ein neuer Wulft hier anseken, und auf diese Urt die gemachten Wunden in der Folge der Zeit wieder schlieffen konnte. Die namliche Bemerkung mußte ich auch ben einem Juglans nigra machen, mit bem wichtigen Unterschiede, baß die lange ber Zeit noch anderwärtige wichtige Verstörungen viels leicht veranlaßt haben fann.

Das Wegmeiseln des abgestorbenen Holzes ben der Juglans nigra erweckte in mir den Bunsch, die Krankheiten der Baume genauer kennen zu lernen, ich sab mich also unter den wenigen Obstbaumen des botanischen Gartens um, und fand baselbst ein ganz artiges Lazareth.

Nicht ein einziger war gesund, weil Niemand ihrer achtete. Vorzüglich frankelten fie feit den vielen Ueberschweimmungen des Gartens, und da fie burre Hefte bekamen, wurden diese meg: genommen, und eben hiedurch, wie ich nun febe, ihre Krankheit nur noch mehr gegrundet. Denn obgleich diese Wunden mit einem Be: mengfel von Kuhmift, Letten und Ziegelmehl waren zugeschmiert worden, so hatte man doch in der Folge nicht ferner nach ihnen gefeben, alles der lieben Ratur überlaffen, fo wie dies überall Sitte und Gebrauch ift. Ich ließ nun Diefe Baume genau untersuchen, alle abgeftans Dene Rinde und Holz bis auf das gesunde ge: nau mit Meifeln hinwegftammen, und fand an ben Baumen und in benfelben folche Berfto: rungen, die ich mir gar nicht hatte traumen laffen konnen. Ben vielen war die Rinde auf: gefprungen, und jum Theile abgefallen. Ben andern war fie zwar fteben geblieben , hinter Der stehen gebliebenen Rinde aber mar das Solf mehr oder weniger angegriffen, und eine Woh: nung von Infekten und Würmern. Wenn man

man dieses holy untersuchte, so war es dure, einiges aber so verwelket, daß man es nach den Sabreingen, ohne alle Muhe, herausnehmen fonnte. Da ich die gegrundete Hoffnung babe, daß die Freunde eines gesunden Obstbaumes nun felbst die Rur ihrer franken Baume, und das schadhaft gewordene durch Meisel werden binwegstämmen lassen: so enthalte ich mich, die einzelnen Beobachtungen anzuzeigen, die mit vorgekommen find, weil sie ein jeder ben seinen Franken Baumen felbst wird machen konnen. Mur muß ich anzeigen, daß jene Wunden die gefährlichsten waren, die ben Baum magerecht erofnet baben. Die Reuchtigkeiten, die auf dies fen Wunden waren fteben geblieben, griffen die Dberflache ftark an, und boblten die Markrobe ren aus. Diese sammleten in ber Folge ber Zeit den Regen und Thau, (Schnee) und fo brang die Verstorung immer tiefer in das Ine nere des Baums, indem diese ausgefaulten Markrohren das Waffer, wie Kanale, weiter führten, welches Wasser faul wurde, und die Berwestung vergröfferte. Diefe magerechten Winns

Weste, oder von sonstigem Abnehmen derselben, oft auch von Windstossen Abnehmen derselben, oft auch von Windstossen entstanden, die entsweder einen Ust abgerissen, oder doch, da wo er an einem andern gestanden, gespalten hatten. Je gewisser dergleichen wagerechten Wunden waren, desto tiefer drang der Schaden ein; doch habe ich auch Schaden von sehr kleinem Durchmesser bemerkt, die, wie Tabacksröhren, tief in den Baum hineingedrungen waren, und auf diese Art Krankheiten in dem Innern des Baums veransast hatten.

Aus diesen Beobachtungen, die ich zu Ende Septembers und in dem Oktober 1791. machte, fand ich es bestätiget, daß die Erösnung der Bäume die Hauptursache ihrer Arankheiten sen, und daß die Heilmethode darin bestehe, diese erösneten Bäume nicht allein sogleich künstlich zu verschliessen, sondern auch diese künstliche Berschliessung so lang zu unterhalten, die die Desnung des Baumes durch Nachwuchs eines Wustes wieder gänzlich geschlossen ist. Die Bersäumniß dieser Heilmethode, das so ganz unüber:

unüberlegte Beschneiden der Baume, Wegneh; men der Aleste, und sonstiger Mangel an Aussemerksamkeit ist die Hauptursache der Krankheit ten unserer unter dem Schnitt gehaltenen Obstals auch der an unserm Himmelsstrich anzuge; wöhnenden Baume. Aber ausserdem können die Baume noch durch Unglücksfälle, nämlich durch Windstösse u. d. m. beschädigt und geöffnet werden: die man dann eben so schnell, und eben so lang künstlich verschliessen muß, bis die Natur sie wieder verschlossen hat.

Da ich in der spätesten Jahreszeit diese Unstersuchungen angestellt: so bin ich dadurch auf mancherlen Vermuthungen gekommen. Die beschwerlichste Verwahrung der Wunden ist immer am Rande derselben, und so gut der Forsthissische Mortel ist: so kann er doch, wenn er frisch aufgetragen wird, und seine Trocknung nicht erreicht hat, dem Negen nicht widersteshen, (allein ben trockner und heiterer Witterung, ben der man die Operation vornehmen muß, und jene dazu abwarten kann, erfolgt die Trocknung schnell, und ben schon vorhandenem oder bald

ju erwartendem Regen muß man nur diefe Dpe: ration nicht vornehmen) der ihn am Rande der Wunde vorzüglich wegwischt, und die Wunde dadurch auf dem gefährlichsten Plage entblogt. Ich glaube daber, daß die beste Zeit des Baum: schnitts und die Wegmeifelung der Rinde und bes Holzes die Fruhlingszeit sen, und wenn der Saft im Steigen ift, weil, wenn die Wunde alsdann recht geschlossen wird, die Matur gleich anfangt, einen Bulft anzusegen. Dieser um Die Wunde herum entstehende Ring ift eine Be: festigung fur den Mortel, und die Wunde ift alsdann viel leichter geschlossen zu erhalten. Nehme ich aber das Baumschneiden und das Wegmeiseln nach geendigtem Wachsthums: ober Stillstands Zeitpunkte vor: fo muß ich bie ge: machten Wunden bis zum neuen Wachsthums: Beitpunkte mubfelig unterhalten, und eine Ber: faumniß hierin kann in der Wunde eine Faul: niß verursachen, die ich nun abermals nicht ans ders, als durchs Wegnehmen der abgestandenen Theile heilen kann, wodurch die Wunde groffer, folglich mehr Zeit zum Schlieffen erfordert, die Mufa

Aufmerksamkeit auf den Baumschluß also un: nothiger Weise verlangert wird.

Dann ift es, meines Crachtens, in biefem Wachsthums : Zeitpunkte fehr wichtig, genau Acht zu geben, ob sich der Wulst auch rund um die Wunde herum zu erheben anfangt. Findet man, daß er überall, ober irgendwo nicht kommen will: so kann man den sichern Schluß machen, daß auf der Stelle, wo er ausbleibt, noch eine Kaulniß befindlich und verborgen fen. Man muß alsdann ben Mortel wegraumen, das Faule bis auf das Gesunde wegnehmen, die Wunde wieder kunftlich verwahren, und man wird alsdann finden, daß fich der Wulft bald zu heben anfangen wird. Da wir durch das Baumfällen wiffen, daß in einem durch Kunft ober Matur geheilten Baume innerhalb des gefunden und wieder geschlossenen Baumes gang abgestandenes Solz sich befinde: so vermuthe ich, daß es eben nicht nothig sen, bas in einem franken Baume befindliche verdorrte Holz berauszunehmen, sondern daß es hinlanglich fen, wenn der Rand der Wunde

von allen verfaulten oder todten Theilen so gezreinigt ist, daß das frische und gesunde ganz an demselben fren da steht, weil alsdann sich gleich ein Wulft erheben, die Wunde schliessen, und das verdorrte Holz auf eine unschädliche Art einschliessen wird. Doch hierüber mussen Ersfahrungen entscheiden, und ich habe ben verzschiedenen Obstbäumen alles verdorrte Holz so wegnehmen lassen, daß nur eine Schale stehen geblieben ist.

(Der Herausgeber glaubt doch, daß es besser gethan sen, wenn besonders an noch jungen Baumen alles durre und abgestorbene Holz ausgeschnitten werde, weil nach den Ersahrungen des Hrn. Forsith nur alsdann frisches Holz nachwächset, und es doch für die Erhaltung des Baums sicherer ist, wenn er nicht nur über todtes Holz eine Wulst zieht, sondern sich auch im Holz ausheilt.)

Da manche Baumgartner ofters ganz uns barmherzig mit den Baumen umgehen, und in ihre Wissenschaft des Schnittes so verliebt sind, daß sie belehrungsunfähig werden: so kann der Eigens

Eigenthumer ber Baume fich gegen biefe nicht beffer schuken, als daß er ein genaues Ange darauf hat, daß diese Gartner nicht allein ihre gemachten Wunden gleich funftlich verschlieffen, fondern fie auch bis jum ganzlichen Ueberwuchse des Wulftes kunftlich verschlossen halten. Die arosse Mube, die sich diese Berren badurd, auf: laben werden, wird fie ichon lehren, mit bem Baumschneiden etwas sparsamer umzugehen, weil fie bann finden werden, daß es zwar gleich weggeschnitten ift, daß aber eine anhaltende fleisfige Beforgung und eine betrachtliche Zeit erheischt wird, bis diese so geschwind gemachten Wunden wieder überwachsen sind, und sich ges nau geschlossen haben.

(Wie wichtig ift diese Erinnerung fur die: jenige, welche immer mit bem Meffer in ber Sand an den Obstbaumen und besonders an den Spalier: und Ppramidenbaumen herumgeben, und glauben, daß die gange Beforgung berfel: ben in bem Beschnüpflen aller ihnen oft ohne Grund misfalligen Zweige bestehe. Der Grund hievon liegt allein in der Mennung, daß folche Baume 2) 4

Baume gerade eine gewiffe aufferliche Form haben muffe, die nun einmal fur dieselbe allges mein angenommen ift. Ob der Baum dadurch Schaden nehme, franklich werde und fruhzeitig verderbe, darauf wird nicht geachtet.)

Was nun die neuere Methode anbelangt, namlich von ben abzuschneibenben Meften, Stumpfen von bren bis vier Boll lange fieben ju laffen. Diese neuere Methode kann ich nicht mehr fo febr billigen, ob ich fie gleich fonst ges billige habe. Allerdings wird ber Baum einige Jabre burch Diefelbe von bem Schaden, ben öffene Bunden ihm fdneller gufugen wurden, permabet bleiben, weil fur biefe Beit nur ber Stumpfen Moth leibet. Aber ba ich biefen Berbft genau nachgeseben: jo baben felbst dies jenigen, die nicht abgedorrt find, fich mit eie nem Bulfte ju bedecken noch nicht angefangen gehabt; folglich ift es gan; flar, daß fie in ber Folge ber Zeit boch abborren, alebann Feuch: tigfeits : Behalter werden, und badurch bem Baume Rrankbeiten jugieben fonnen. Go viel ift aber allemal richtig, daß ihr Stebenbleiben

bas Berdunften ber Baumfafte aus bem gangen Baume febr verhindert, weil ben bem Unfang bes Stumpfens ber Baum nicht allein durch bie Zwergwand geschlossen bleibt, wie ich in den furpfälzischen Aften der Akademie der Wiffen: Schaften (Acta Palat. Vol. VI. physic. p. 446 -456) deutlich bargethan habe, sondern feibst Diese Zwergwand einen neuen Schut und mehr Wirkungsfraft bekommt, alfo nur in Musbuns ftung aus dem Stumpfen zu befürchten mare, ber ohnehin nicht febr ju achten ift. Indeffen ba man die Stumpfen, wenn fie fich mit einem Bulfte in der Folge bedecken follen, eben fo gut vor der luft be: und funstlich vermahren, und eben so viel Fleiß und Mihe anwenden muß, als wenn man den Aft gan; abschneidet: so bin ich jest der Mennung, daß die neue Methode vor der alten keinen Vorzug verdiene. - Ben Dieser Gelegenheit muß ich noch erinnern, daß bu hamel in feiner Maturgeschichte ber Baume II. 44. über das Berwahren ber Baumwun: ben gang gute Berfuche angestellt bat, die nache gelesen ju werden verdienen, und aus benen er:

hellet, daß das Vermahren vor freger Luft febr ersprieslich sen; woben er die Methode jener Chirurgen febr zur Machahmung empfiehlt, Die Die wichtigften Wunden des menschlichen Ror: pere aus eben diesem Grunde mit den einfach: ften Pflaftern beilen, welche die fogenannten Kunftreichen durch ihre allzugroffe Mitwirkung oft unheilbar machen. Allerdings ift die Ber: wahrung vor der Luft sehr wichtig; doch ift die thierische und vegetabilische Dekonomie aufferst verschieden, indem der Blutumlauf ben der er: sten, und das noch bekannte alleinige Aufsteigen der Safte ben der letten einen wichtigen Unter: schied machen; hier also eben so wichtige Rach: theile von dem Verdunften der Gafte, als von bein Ginfluß der fregen Luft zu befürchten find.

Aus diesen richtigen Beobachtungen und Bemerkungen des Brn. Reg. Rathe Medikus erhellet, daß die Erhaltung gefunder Baume hauptfachlich auf zwen Stücken beruhe. Erft: lich, daß man an den Baumen niemal ohne Noth schneide und schnipfle, und nur das Schadhafte hinwegnehme, und zwentens, daß

man alle durch Schneiden oder Behauen ge: machte Wunden sogleich vor dem Butritt ber luft und jeder Keuchtigkeit, vor Regen, Schnee und Thau forgfältig verwahre, diefe Wunden mogen auch so flein senn, als sie immer wollen. Denn auch eine kleine Wunde kann bem Baum Rrankbeiten, Brand, Rrebs, Berdorren ber Zweige, und nach und nach den Tod zuziehen. Bur Bedeckung folcher Wunden kann nun mit dem sichersten Vortheil der Forspthische Mortel angewendet werden. Frenlich muß aber auch die übrige Behandlung der Baume vernünftig und ihrer Natur gemäß fenn. Man kann ben schönsten und gesundesten Baum durch unvor: Achtiges Dungen und Maftung verderben, und ihm unheilbare Krankheiten zuziehen. Baume wollen keinen allzufetten Boden haben, fie ge: benhen schlechterdings nicht in einem naffen Erd= reich, aber eben so wenig in einem gar zu durf: tigen und unfruchtbaren, wo sie nur fruppels haft wachsen, und in furger Zeit mit Moos und Rlechten überzogen werden. Gie verlangen einen umgebrochenen und gebauten Boden, und

gedenhen weit nicht so gut auf Grasland. In einem Land, das mit Lugerner Rlee angefaet ift, fterben bie ichonften und groften Baume dabin, und man hat wahrgenommen, daß die Wurgeln der Lugerne in die Wurgeln der Baume eingewachsen find, folche zerriffen und zerfpringt, und ihnen ein plobliches Berderben jugezogen baben. Um wenigsten wird von den mehresten Baumgartnern baran gedacht, die an ben Wurzeln junger Baume, die verpflanzt werben, burch das ftarke Abstugen und Beschneiden ge: machte Wunden vor der Feuchtigfeit ber Erbe mit Verftreichen zu verwahren. Die Feuchtig: feit bringt nun fren ins Solz ber Wurzeln, und verurfacht diefen Faulnif und Verderben, und dann auch bem jungen Baum ben gewiffen Tod. Wenn auch dieser nicht allemal erfolgt: fo ift mehr die gute Witterung, die ein folcher Baum genießt, feine jugendliche Rraft, und Die fleinere unverlette Zaserwurzeln Urfache, daß er sich rettet. Inzwischen geben doch manche junge Baume durch jene Bernachläsigung ju Grunde. Doch ein Umftand, der befonders

ber:

ben Spalierbaumen manchen gefunden Uft und Zweig raubt, ift bier in Betrachtung ju zieben, bas Unbinden der Zweige mit Wenden. Dies fe, wenn sie nach und nach durre werden, zie: ben fich zusammen, verengen sich, und schneiben in den Zweig ein. Man kann dieses gleich an der Bertiefung mahrnehmen, den ein folches Wendenverband juruckläßt, wenn man es ab: nimmt. Dadurch wird der Saft zurückgehal: ten, baß er nicht an die auffere vor dem Band stehende Uestchen oder Spiken gelangen kann. Er steckt hinter bem Berband, und der vordere Theil stirbt aus Mangel genugsamer Nahrung ab. Beffer ware ein Berband mit Baft, ober banfenen gewobenen Bandern, beren fich bie gluckliche Pflanzer ber Pfirschen: und anderer Dbstbaume zu Montrevil, auch andere vorsiche tige Baumgartner in Teutschland zum Anbin: den der Zwergbaume mit vorzüglichem Mußen bedienen. In den meiften Gartenbuchern findet man einen sehr kunstmäsigen Unterricht von dem Behauen, Beschneiden und Beschnipfeln ber Baume, aber felten die fo nothige Mittel, ben verwundeten Baum vor bem baraus entstehen: ben Schaden zu verwahren.

\$\(\rightarrow\)\rightarrow\(\rightarrow\)\r

Ribes Lin. Ribes inerme, Groffularia aculeata Lin. Johannisbeerstrauch, Stachelbeerstrauch.

einerlen Gefchlecht, und führt von dem Johannisbeerstrauch dren, von dem Stacheb beerstrauch funf Gattungen an. Jene sind:

Ribes rubrum, rothe Johannisbecre.

Ribes alpinum, suffe Johannisbeere. Man trift sie in trockenen Zäunen in Tentschland, Schweden und in der Schweiz an. Sie untersscheibet sich von der vorigen durch ihre aufrechtestehende Traubenbluten, da jene niederhängende Bluten hat.

Ribes nigrum, die schwarze Johannisbeere. Sie hat keinen besondern Werth, und ihr Geschmack und Geruch ist nicht leicht Jemand angenehm.

Bon der Ribes rubrum, rothen Johannis: beeren giebt es verschiedene Abarten.

- a) Gemeine rothe.
- b) Groffe hollandische.
- c) Rothe mit langen Tranben.
- d) Groffe blagrothe oder fleischfarbige.
- e) Weiffe perlfarbige.
- f) Groffe weisse hollandische.
- g) Gelbe, die aber noch unter die Gelten: heiten gehoren.

Die gröffere Sorten haben billig vor den kleintraubigen und kleinbeerigen einen Vorzug. Sie sind weniger sauer, und überhaupt anges nehmer zu essen, als die kleinere. Im Sommer sind sie eine sehr erfrischende Frucht und allges mein beliebt. Man benußt sie auch sonst auf allerlen Weise in der Dekonomie. Vornämlich aber macht man sie in Zucker ein. Der ausgespreßte und bis zu einer gewissen Dichtigkeit eingekochte Sast, der auch mit Zucker versüßt werden kann, ist überaus erquickend und kühzlend in Krankheiten, und giebt mit Wein und Wasser gemischt, ein sehr angenehmes Getränke

im Sommer. Man macht auch einen Wein daraus, der fich in Bouteillen füllen läßt, meh: rere Sahre gut erhalt, und bem champagner Wein abnlich ift. Auch Branntewein kann daraus gebrannt werden, doch ohne groffen Bortheil. Der Strauch tragt in den mehre: sten Jahren reichlich, boch hat er auch Fehl: jabre, wenn es in feiner Blutegeit, Die in ben warmern Gegenden in den Ausgang bes Aprils oder in den Anfang des Manen fallt, viel reg: net, oder ein noch erfolgter starker Reifen und Frost die blubende Traubchen befällt, wovon fie ofters gang abfallen, ober wenigstens bie mehreften Beere verlieren. Mus bem Erfola des Blubens der Johannisbeere, und deren autem oder mangelhaften Fortwachsen, wollen Die Weingartner auf einen guten ober geringen Ertrag ihrer Weinstode Schlieffen, bas aber oft betrügt.

Von der Ribes groffularia, dem Stachele beerstrauch führt der Ritter Linne, wie schon gesagt worden, fünf Gattungen an. Gie find :

Ribes reclinatum, rother Stachelbeerstrauch. Ribes grossularia, gemeine oder haarige Stachelbeere.

Ribes uva crifpa, glatte Stachelbeere, oder wilder Stachelbeerstrauch.

Ribes oryacanthoides, fleine amerikanische Stachelbeere, oder die wie Hagedorn aussiehet.

Ribes cynosbati, grosse amerikanische Stas chelbeere.

Gewöhnlich werden sie in haarige oder glatte von der Beschaffenheit ihrer Früchten, wovon einige mit Haaren bewachsen, andere aber glatt sind, unterschieden. Die glatten sind milder und angenehmer zu essen, und werz den den behaarten vorgezogen. Bende sind wieder in Ansehung der Farbe, da einige schön roth, andere weißlich: oder gelblichgrün sind, verschieden. Auch ihre Grösse giebt ihnen eine Werschiedenheit, die aber nur Abanderungen oder Spielarten machen, wovon die Gärtner schon eine beträchtliche Anzahl auszählen. Ein

Gartner behauptete gegen mich, daß er sechzig Sorten in dem Garten, dem er vorstunde, bestiße. Es ist ebenfalls eine angenehme Frucht, die sowohl roh gut schmeckt, als auch zum Einmachen mit Zucker oder in Essig angewens det wird.

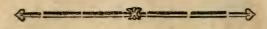
Thre Unpflanzung und Vermehrung ift fehr leicht. Gie find ben uns einheimisch, und er: tragen unfer Klima vollkommen gut. Stachelbeerstrauch ift der eufte, der im Fruh: iahr, und meift ichon im hornung Blatter bervortreibt. Um geschwindesten, sichersten und leichtesten wird ihre Vermehrung durch Ableger, die man nur von dem hauptstock, der ohnehin aus mehreren Ruthen zusammengesett ift, wah: Ien und in die Erde einlegen darf, welches am besten im Fruhjahr ober auch im Berbst gefches ben kann. Jene wird man im Berbft, und diese in der Mitte des Fühlings unfehlbar schon bewurzelt antreffen. Ober man schneibet nur gefunde Ruthen an einem Muge im Februar ober Mary ab, und steckt fie in ein gutes, los deres Erdreich, wo sie ebenfalls leicht Wurzeln anses anseigen. Man kann diese Stecklinge gleich an dem Ort einsteden, wo man sie haben will, und wo sie bleiben sollen. Sie machen übere dies selbst häusige Wurzelausschläge, durch die sieh selbst vermehren, die man also nur von dem Hauptsiock ablösen und weiter verpflanzen darf.

Wer jedoch die Absicht hat, neue Gorten und Spielarten von diefen benderlen Strauchern zu erziehen, ber muß fich gefallen laffen, einen langfamern Weg einzuschlagen, und sich biezu des Saens ihres Saamens zu bedienen. Dies fer wird aus ben gerknirschten Beeren in Was fer ausgewaschen, und hierauf auf Papier ges legt, wo man ihn abtrocknen lagt. Er wird in Papier bis jur Saatzeit, die ber Berbft ober noch beffer das Fruhjahr fenn kann, aufgehoben. und bann in ein gutes lockeres Gartenland ges faet, und mit Erde eines halben Querfingers boch bedeckt. Haben die Pflanzen eine Sobe von einer Spanne erreicht: fo werden sie auss gehoben, und an den Ort ihrer Bestimmung gefett, in einer Entfernung von einander, baß

ihre Wurzeln nicht ineinander laufen konnen, und eine Pflanze ber andern die Rahrung nicht entzieht. Denn es ift bem Erzieher doch hieben nicht um schlechte, sondern um qute und grosse Früchten zu thun, und er wurde feinen 3weck verfehlen, wenn ihnen die nothige Mahrung fehlen wurde: Man hat wahrgenommen, und ein jeder kann fich leicht von der Wahrheit die: fer Wahrnehmung überzeugen, daß einzeln fte: bende, und genugfamen Raum habende Johan: nis: und Stachelbeerstraucher groffere und bef: fer schmeckende Früchten tragen, als die find, welche von Secken gewonnen werden. In die: fen fteben fie ju enge an einander, und fie bekommen weber Dunger, noch kann ber Boben um fie aufgelockert werden. Bende Bortheile fann man aber ben einzeln ftebenden ver: Schaffen.

Durch Okuliren können nicht weniger die schon vorhandene gute Sorten noch mehr veres belt und vergröffert werden, womit schon mehr rere Versuche gemacht worden sind. Man kann den Johannis: und Stachelbeerstrauch. als niedere Augelbäume, und auch als Spatiere erziehen. Doch ist der Johannisbeerstrauch weder so fruchtbar, noch trägt er so grosse Trauben, wenn man ihn in eine gewisse Form einzwingt, als wenn man ihn, seiner Naturgemäß, fren in Nanken wachsen läßt. Eher läßt sich der Stachelbeerstrauch als Augelbäumschen pflanzen. Sie nehmen zwar mit allerlen Erdreich vorlieb; gedenhen aber doch, und trazgen besser in einem guten und nahrhaften Bosden. Besonders verlangt der Gichtbeerens oder schwarze Johannisbeerstrauch einen seuchten und starken Boden.

Die Ribes alpinum ist sonst unter der Bernennung der Rosinen, oder eigentlich der falschen Rosinen ben den Gartnern bekannt. Um der Beere oder Frucht willen verdient sie nicht sehr, angepflanzt zu werden. Aber zu niedern und dichten Brusthecken wird sie noch hier und da benußt.



IV.

Von dem Bau der innern Gefässe der Pflanzen, vornämlich der Kasern.

Infere Kenntniß von dem innern Bau der Gewächse ist noch ziemlich unvollkommen. Die Untersuchung beffelben wird nicht nur durch anscheinende Ginformigkeit, sondern auch durch Die aufferordentliche Reinheit der reinsten Ge: faffe, und ihre oft unmerkliche Berbindung unter fich, erschwert. Rleine, zarte und faft: volle Pflanzen, 3. B. die meisten Sommerges wachse laffen uns diese Beschwerde ben ihrer Untersuchung am starkften fühlen. Gewächse, welche eine langere Dauer haben, und aus fes fteren Theilen besteben, laffen sich auch leichter beobachten, und zeigen ihre innere Struftur etwas deutlicher. Indeffen bangt boch fast bie ganze Untersuchung der innern Pflangenwerk. zeuge von mifroffopischen Beobachtungen ab. Bulfsmittel zu diefer Untersuchung find, das Gine

Einweichen (maceratio) der Theile, damit man fie porsichtig trennen und einzeln unterfuchen konne. Auch hat man für gut gefunden, die Gewächse in fein gefarbte Fluffigkeiten zu feben, und aus bem Gindringen ober Steigen berfel: ben in gewisse Theile, Schlusse zu gieben. Einsprikungen, welche die Zerglieberung vieler thierischen Korper so febr begunftigen, suchte man, aber noch mit schlechterem Erfolge zu anatomischen Entdeckungen im Pflanzenreiche anzuwenden. Manche Theile kann man auch erst bann genau untersuchen, wenn man sie durch die Faulniß von den übrigen getrennt hat.

Alle diese Bemuhungen fielen in den meis ften Fallen zweifelhaft und unvollkommen aus. Dft war man genothiget, die zwendeutigen Er: scheinungen, welche sich zeigten, durch Muth: maffungen zu erganzen. Biele Beobachtungen wurden auch in der Absicht angestellt, bereits festgesehte Lehrsage ju erweisen, welches ge: wöhnlich irre führt. Manche der bekannten Untersuchungen und daraus gefolgerten Schlüsse

schei:

scheinen auch auf falschen Grunden zu beruhen. Wie kann man g. B. behaupten, es gebe feine Gefäffe, welche zur befondern Enthaltung ber Luft bestimmt fenn, weil abgeschnittene Zweige Die gefärbte Fluffigkeit auch in die genannten Rohre gezogen haben. Sollte die Luft, welche in folden Robren von allen Seiten eingeschlof: fen, und in denfelben angehauft ift, nicht ans bere Wirkungen auffern, als wenn bas Gefaß zerschnitten, die angehäufte Luft befrent, und ihr Widerstand aufgehoben wird. Wie leicht befördert nicht auch in diesem Falle das wollige Wefen in folchen Rohren das Auffteigen einer Fluffigkeit, und zeigt dem Beobachter eine Er: scheinung, welche ihn hintergeht. Alls eine Ur: fache ber ungewiffen und ftreitigen Bemerkungen über ben innern Ban der Gewächse konnte auch angeführt werden, daß die Naturforscher in folchen Källen oft Beobachtungen an gang ver: Schiedenen Pflanzen anstellten, u. b. m.

Beffere Bulfemittel und genaue, unbefans gene Untersuchungen muffen diefen Theil der Pflanzenkunde in Zukunft mehr erhellen und ausser auffer Zweifel feten. Bis babin bleiben wir ben dem Bekannten fteben.

Der einfachste Theil des Pflanzenbaues zeigt fich als eine Fafer (fibra) oder als ein zu: fainmengeronnenes Wefen, deffen Bau auch unter bem beften Bergrofferungsglafe untennt: lich bleibt. Die Hauptbestandtheile einer Faser find Erde und ein schleimiges Wefen. Erftere macht die festen Theile berfelben aus, lettere balt sie zusammen, und ertheilt ihr die nothige Biegfamkeit. Die Fafern widerstehen der Mus: behnung mehr ober weniger, bis sie ploklich nachgeben und zerreiffen. Sie find alfo ela: stifch. Mach Maßgabe des Widerstandes, den fe leisten, kann man sie in weiche und steife eintheilen. Manche berfelben zeigen eine Reiße barkeit, welche mit der thierischen übereins kommt, den einzigen Umstand ausgenommen, daß sie nach der Berührung ihre vorige Lage nach und nach annehmen, welches die thierische Fafer gleich thut. Merkwürdig ift die Beob: achtung, welche man gemacht haben will, daß eine ganze Gattung Fafern (die fpiralformigen)

eine folche Reigbarkeit zeigt. Der Grund bie: fer unwillkührlichen Bewegung liegt mahrschein: lich in bem schleimigen Wefen ber Fafern, ba man ihn nicht wohl in einer todten Erde fuchen fann.

Einzeln betrachtet, zeigt bie Fafer, auch unter bem beften Vergrofferungsglafe feine Sobe lung. Gie erscheint vielmehr als ein dichter, fadenahnlicher Korper, welcher wiederum aus abnlichen Fafern zu bestehen scheint. Indeffen laßt fich aus ber Analogie mit ben thierischen der wahrscheinliche Schluß ziehen, daß diefe einzelne Fasern wirklich boble, aufferst feine Rohrchen senn, welche durch ihre Zusammens fegung merkbare Gefaffe bilben. Berbinden fich einzelne Fafern bergeftalt in eine Reihe, daß diese eine Flache bildet, so entstehet eine Baut, (membrana) rollen fich folche Saute kegel: ober walzenformig jusammen, bag fie eigene Rohren ausmachen, so nennt man sie Gefaffe. (vafa)

Die Gefaffe, welche aus der Verbindung ber Fafern entstehen, find groffer ober kleiner,

entziehen fich ihrer Bestimmung und Wefen nach, noch oft unfern Beobachtungen, und laffen uns im Zweifel. Alle kommen darin überein, daß sie Mehnlichkeit mit dem thierischen Gefäßgewebe zeigen. Doch spalten sich diesel: ben nicht, wie jene Rohrchen in zwen Theile, fondern die groffere Gefaßbundel trennen fich blos in fleinere, wie ben den Thieren die fafe: rigen Rervenbundel. Much unterscheiden fie fich durch die walzenformige Gestalt von densel: ben, ba jene meift kegelformig erscheinen. Fer: ner find dieselben im Unfange inwendig mit Blaschen angefüllt, ober mit zottigen Sarden befest, welche entweder die letten Enden der Dabrungsgefaffe find, ober jur Filtration, Ber: fehung und Berarbeitung ber enthaltenen Gluffigfeiten Dienen. Die Regelmäsigkeit und Schonheit ihrer Bildung, auch mitrostopische Beobachtungen, nach welchen man sie schon in ben Saamenpflanzchen bemerkt haben will, las fen glauben, ihr Bau fen bestimmt, und bange nicht von einem zufälligen Drucke ab.

Diese Befaffe zeigen fich, einzeln betrachtet, in zwenerlen febr verschiedenen Geftalten. Die erfte und häufigste besteht aus länglichen Gad: den oder Blaschen. Diese werden nach ben: ben Enden zu enger, bleiben aber geofnet, und schliessen sich mit diesen Defnungen an die nabe: ftebenden der Lange nach an. Ihre Richtung, Durchschnitt und Groffe ift verschieden, woher fie auch verschiedene Benennungen erhalten, welche zum Theil auf ihre Bestimmung Bezug haben. Schlauche (utriculi) nennt man fie, wenn sie magerecht ober horizontal an einander bangen. Saftgefaffe, (vala fuccofa) wenn fie fenkrecht, nach der lange des Gefässes fortge: ben. Die legten erhalten nach ihrer lage und Groffe wieder verschiedene Ramen , fleinere , welche fich besonders am Marke befinden, wer: ben Markgefaffe, (vafa medullaria) die flein: ften aber, welche auf der Oberflache der groffe: ren wegfriechen , werden eigene oder Rahrungs: gefaffe (vafa propria, nutrientia) genennt. Die zwente Urt Gefaffe zeigt einen gang ver: Schiedenen Ban. Gie bestehen aus einem flas chen,

chen, gleichbreiten Bande, welches schraubens förmig gewunden ist, und durch die Berbinstung sämtlicher Windungen mit ihren Ransbern eine fortlaufende Röhre bilden. Man nennt sie Luftröhren, Schraubens oder Spiralsgefässe. (vasa aerea, brachex, vasa spiralia.)

Die Naturforscher find über das Dasenn. oder vielmehr über die Bestimmung diefer Ge: faffe fehr verschiedener Mennung. Die mehre: ften nehmen in den Pflanzen sowohl Saft: als Luftgefäffe an, andere laugnen die Beftimmung gewisser Theile zu Saftgefässen ganglich, und nehmen nur Luftgefaffe an , noch andere behaup: ten das Gegentheil von diesem, und nehmen nur Saftgefässe an. Mehrere hielten fich auch berechtigt, wie in dem thierischen Korper, ben ben Bewachsen forttreibende und guruckführende Gefäffe, oder einen Kreislauf ber Gafte angu: nehmen, fie konnen aber feine gultige Beweise anführen, und find felbst uneinig, welchen Ge: faffen fie dieses oder jenes Geschafte auftragen follen. Mit zuverläfiger Gewisheit kann man nun behaupten, daß fich die Gafte in diefen

Gefässen bewegen. Dieses war nicht nur an fich zu vermuthen, auch Versuche und Zergliede, rung haben es auffer Zweifel gefeßt.

Die Schlauche (utriculi) zeigen ben ver: ichiedenen Pflanzen befondere Geftalten, Groffe und Karbe. Gie haben Aehnlichkeit mit ben Drufen der Thiere, und tragen mahrscheinlich jur Bereitung des Nahrungsfaftes durch ver: schiedene Absonderungen und Mischungen vor: züglich ben. Man bemerkt an diesen das Fort: treiben der Gafte nicht wie ben andern Gefaf: fen, wozu ihre horizontale Lage auch unbeques mer ift. Sest man eine Pflanze in gefärbte Rluffigkeit, fo farben fich diese Schlauche boch: ftens nur fo weit, als fie verfentt find. Der Saft scheint alfo langer in ihnen zu verweilen. und gleichsam zu ruhen.

Die Saftgefäffe (vala fuccola) werden ge: wohnlich von ihren Bertheidigern in Waffer: und eigene Gefaffe, wenigstens in Rudficht auf Baume und Standen eingetheilt. 3n ben Wassergefässen (vafa lymphatica) rechnet man perpendikular laufende Gefaffe, welche an Feine

boit

beit die dunnsten haarrohrchen übertreffen, und fich vorzüglich im Holz befinden. Gie follen nur eine mafferige Feuchtigkeit enthalten. 2018 Bensviele führt man ben Birkenbaum, die Weinrebe u. d. an, welche, wenn sie angebohrt ober beschnitten werden, befonders wenn bie Wunde tief ins holy bringt, eine fehr betracht: liche Menge Fluffigkeit von sich geben, welche mit bem gemeinen Waffer Aebulichkeit bat.

Man wendet gegen das Dafenn biefer Gr: faffe ein, die Sohlungen berfelben fepen nicht ju erweisen, weil bas Vergrofferungsglas bie: felbe nicht kenntlich mache. Indeffen vernichtet Die Unalogie ber vegetabilischen Fasern mit ben animalischen, diesen Ginwurf. Auch widerlegt bie Behauptung, der eingesogene Mabrungs, faft werde in einerlen Gattung von Gefäffen, und in den Schläuchen des zellichten Gewebes jum eigenen Saft verwandelt, Die Wirklichkeit Dieser Wassergefässe nicht, für welche der Res benfaft, das Birkenwaffer u. b. zu auffallend fprechen. Würde nach einer Berlegung bas Muslaufen Dieser Wasser lange anfteben: fo fonnte' könnte man sie für das Ausschwißen einer Feuchtigkeit halten, welche mit dem, schwer verswundeter Thiere Achnlichkeit hatte. Die Menge und schnelle Absonderung derselben aber, und die Bemerkung, daß sie, je tiefer der Schnitt ins Holz dringt, desto mehr Wasser geben, ersklären deutlich, daß es in eigenen Gefässen aufbehalten und abgeschieden werde, daß man diese Art Wassergefässe nicht ben allen Gewächsen sinder, seinen der midet, seinen der innere Bau der Pflanzen noch nicht hinlänglich untersucht ist, und seine Beschaffenheit so mannichsaltig senn kann, als benm thierischen Körper.

Die eigenen Gefässe, (vasa propria) sind diejenige unter den Saftbehältern, welche den eigenen unterscheidenden Saft der Pflanzen ent: halten. Sie unterscheiden sich von den Saft: gefässen, erstens durch ihre Grösse, welche mehrentheils sehr beträchtlich und stark ist, daß die Feuchtigkeit benm Dnrchschneiden heraus; lauft, zwentens durch ihre gewöhnlich verschiez dene Farbe, drittens durch die Feuchtigkeit, welche

rens

welche sie enthalten, diese ist nicht nur verdickter, sondern auch anders gefärbt. Sie sind nicht ben allen Pflanzen in einerlen Ordnung angebracht, gewöhnlich stehen sie mitten in den Faserbündeln, und ihre Hauptäste besinden sich vorzüglich in der Ninde. Man hat bemerkt, daß diese Gefässe mit Schläuchen angefüllt sind, welche sich ben jungen Pflanzen sastvoll zeigen, ben allen ausgedorrten aber als Wolle an die Wände der Nöhren ansesen. Auch sollen diese Gefässe in weit geringerer Anzahl vorhanden senn, als die Wasserbehälter. Entschiedene Entdeckungen haben das Dasenn der eigenen Sastgesässe bestätigt.

Die Luftrohren (vasa aërea) der Pflanzen sind Gefässe, welche nach der Lehre einiger Naturforscher blos Luft enthalten, und im ganzen genommen, unter allen die weisesten sind. Malipish behauptet, diese Gefässe bestunden aus einer einzelnen Faser, Greuw im Gegentheil, sie senen aus mehreren Faden zusammengesest. Der Meinung des lehtern tritt Reichel in einer Abhandlung über die Spiralgefässe ben. Mehr

Ma

rentheils findet man fie unter ber Rinde fehr sablreich, in einem umfaffenden Ringe, oder in bestimmt geordneten Bundden. Jenes ift besonders den ausdaurenden Baumen gewöhn: lich, dieses kommt aber auch schon im Stranch und rankigen Gewächsen vor, wie in der Rafe, ben Reben u. a. In andern Gewächsen aber, wie in der Tulpe und den Amaranten, gehen fie in zerftreuten haufen durch ben Stamm bin: auf, und ordnen fich gewissermassen erft ba, wo Blatter und Blumenanlagen entstehen. Mflanzen, welche feine gewöhnliche Rindensubstanz baben, wohin hauptfachlich die Grafer geboren, findet man fie gleich unter ben Sautchen. Diefe Röhren find an gewissen Orten enger zusammen: gedrückt, und inwendig mit einem wolligen We: sen befleidet, welches wohl Lowenhocken verleitet bat, fich an diefen Orten Klappen ben feinen mifroffopischen Untersuchungen vorzustellen. Ihr innerer Durchschnitt zeigt bald runde, bald ecfige Bohlungen. Dach Duhamel kann man diefe Spiralgefaffe am leichtesten entdecken, wenn man an einem jungen Zweige bie Rinde mit veiche Holz nicht verlest werde, und dann diesen Körper ganz sachte zerbricht und von einz ander zieht, wo man dann dieselben als glanzende silberähnliche Fäden erblickt. Ben diesem Bersuch entdeckte Malpighi, daß sie sich im Winter oft wurmförmig bewegten, welches in Rücksicht auf die Reisbarkeit weitere Untersuchung verdiente, wenn sich der Beobachter nicht durch die zitternde Bewegung hintergehen ließ, welche ein spiralförmig gewundener elastischer Körper jederzeit macht, wenn er aus seiner Lage gebracht wird, und solche wieder anzunehe men sucht.

Malpighi glaubt, diese Rohren senen stets mit Luft erfüllt, und vergleicht sie mit den Lufte rohren der Insekten. Greuw behauptet, sie seinen zu Zeiten auch mit Saften angefüllt. Er halt dafür, die Thranen des Weinstocks, der Birken: Ahorn: und andere Safte, welche sich im Frühjahr zeigen, flossen aus diesen Luftge: fassen, und erklart ihre Erscheinung folgenders massen: wenn die Gewächse zu treiben ansanz gen.

gen, find bie Waffergefaffe, welche bas gange laufende Jahr Diefen Saft enthalten, noch nicht binlanglich ausgebildet, sie konnen also die auf: fteigende Fluffigkeit nicht ganzlich aufnehmen, und das Waffer wird dadurch genothiget, in Die Luftgefäffe zu dringen; fo bald aber die Be: wachse getrieben und mehr Vollkommenheit er: langt haben, tonnen die Waffergefaffe diefen Saft, ben bie Rindengefaffe guführen, wieder annehmen, worauf auch das Wasser wieder in feine bestimmte Behalter tritt, und die Lufte rohren verläßt. Dubamel bestätigt diese Er: scheinung burch eine abnliche Beobachtung, welche er an Ulmenwurzeln machte, die im Berbst ausgegraben wurden, er fabe aus ben groffen Defnungen, welche die Luftrohren bilden, viele Fenchtigkeit dringen. Sieraus folgert er, entweder Greuw habe Recht, ober die Gefaf: fe, aus welchen das Waffer gefloffen, fenen feine Luftrobren gewesen.

Andere und neuere Naturforscher zweifeln, ob die Natur in den Gewächsen besondere Gesfässe zur Enthaltung und Bewegung der Luft anges

angelegt habe. Gie laugnen zwar nicht, daß Diefelben luft enthalten konnten, glauben aber, Diese sen mit andern Gaften sowohl, wie in allen Pflanzengefässen vermischt, wie solches Die Versuche unter ber Luftpumpe zeigten. Fer: ner führen fie an, die Luftrohren waren nach der eigenen lehre ihrer Vertheidiger nicht in der Rinde vorhanden; da nun aber die Luft mit ber Rahrung zugleich in die Gewächse bringe, und die Matur bekanntlich stets den furgeften Weg wähle fo waren die besondern Luftrohren um fo überfluffiger. Malpighi's ftartften Be: weis, aus der Unalogie mit den Luftrohren ber Infekten, verwirft man als unzulänglich, und erklart das wollige Wefen, welches sich an den innern Wanden derfelben zeigt, für ausgetrock: nete Schlauche, welche in diefen Enftrohren ge: wesen, da sie noch in der Rinde die wirklichen Saftgefaffe ausgemacht hitten.

Der groffe Ginfluß, welchen die Luft auf die Gewächse, und diese wiederum auf jene auffern, follte wohl zu einer gunftigern Dennung von dem Dasenn folder Gefaffe verleiten,

welche

welche vorzüglich zur Vermahrung und Bear: beitung berfelben beftimmt find. Duhamel fann fich nicht erklaren, was wohl das Waffer im Fruhiahr bewegen follte, ben Ruckweg in feine Gefaffe zu nehmen, und die Luftrobren gut Wir wagen einen Bersuch, biese verlassen. Erscheinung zu erklaren.

Ben herannahendem Winter wird der Bus fluß der luft durch das Abfallen der Blatter geschwächt. Gie nimmt also in ben Rohren merklich ab, bunftet groftentheils aus, und das wenige, was von ihr übrig bleibt, wird durch die vermehrte Kalte seiner Glastizität be: raubt. (Mit diesen Behauptungen werden sich wohl wenige Gegner abfertigen laffen.) Run kann die Luft bem Gindringen der Gafte burch Die Seitenverbindungen nicht mehr hinlanglich widerstehen, die Gefasse werden von benfelben groftentheils angefüllt, in einem geschmeidigen Buftand erhalten, und vor dem Vertrocknen verwahrt. Mit der Ruckfehr der Warme dehnt fich die übriggebliebene Luft auch wieder aus, Die Blatter erscheinen, bas Geschäft des Mus: bun:

bunftens und Gingiehens wird lebhafter betries ben, die Luft sammelt sich haufiger an, wird durch die zunehmende Warme immer mehr aus: gedehnt, und behauptet ihren alten Plag. Diefe Vermuthung wird mir um so mahrscheinlicher, je mehr ich die verschiedene Verarbeitung der Luft in den Gewächsen bedenke. Diese scheint mir zu mannichfaltig und wichtig, als daß ich nicht eigene Werkzeuge zu biefem Geschafte ver: muthen follte. Bielleicht gehört das wollige Wefen in denfelben zu diefem, und hilft fie gers feben. Auch glaube ich, wurde die Behaup: tung eigener Luftgefässe, in benen sich nach Masgabe der enthaltenen Luftmenge und ihrer Clastizitat auch mehr ober weniger fluffige Theile aufhalten, der Bemerkung nicht scha: ben, daß alle Pflanzensafte und Gefaffe Luft enthalten. Bielleicht findet hier der Unterschied verarbeiteter und noch unzersetzter statt.

Die Luft, welche in den Spiralgefässen eingeschlossen ist, muß durch ihren Druck auf die Gefässe, welche sie umgiebt, oder von welt chen sie umgeben wird, vieles zum Aussteigen

der Safte in den Pflanzen bentragen. Gin neuerer, berühmter Naturforscher schreibt die: sen Gefässen mit vieler Wahrscheinlichkeit die belebende Kraft, die Entstehung und Entwick: lung neuer Theile zu.

Die Gefässe der Pflanzen haben an ihren Seiten feine Defnungen, welche einen Bufam: menhang bewirken, damit die Gafte im Roth: fall übertreten konnen, wie folches Dubamel be: obachtet hat, ob er gleich fand, daß der Saft, den die Wurzel einzieht, gewöhnlich stärker nach einer Seite oder Zweig getrieben wird. Die Naturforscher waren auch hier schon lange ver: Schiedener Mennung. Greuw hielt die Pflan: zengefäffe für eben so viele hohle Enlinder, welche keine Seitenöfnungen verbanden. De la Bire glaubte, sie senen durch ein zelligtes Gewebe verbunden. Malpighi aber nebst Duhamel und andern, sie vereinigten sich durch in einander laufende fehr feine Hefte, deren Defnungen fich munden. Wirklich laßt auch die gange Be: Schaffenheit der Gewächse, Die Leichtigkeit, mit welcher sie oft die gröften Verletzungen ohne Mach:

Machtheil (??) ertragen, und ein Theil in den andern übergehet, auf die genaueste Berbin; dung derselben schliessen, wenn diese schon nicht sehr merkbar ist.

Gefaffe, welche alt werben, trocknen aus, das Wefen, welches fie enthalten, wachst nach ausgedunfteter Feuchtigkeit mit denfelben zufame men, verhindert den Durchgang der Cafte, und ein wolliges Wefen wird theils fichtbar, theils durch ausgetrocknete Blaschen in denfel: ben erzeugt. Ganze Gefäßbundel verharten auf diese Urt an einzelnen Stellen, oder der Druck neugebildeter Schichten preft sie zusammen, und giebt ihnen mehr Konfiftenz. Die Fafern er: halten also einen stärkern oder schwächern Grad Barte, und werden nach diesem Unterschiede knorpliche (cartilaginea) oder holzige (lignofa) Gefässe genennt. Diese Erscheinung fest uns in den Stand, die Berbindung derfelben unter: einander, und die verschiedenen Schichten, welche sie bilben, genauer zu bemerken, und durchzugehen.

Ma 5

Bufaß bes Berausgebers. Mehr um die Befer mit ben verschiedenen Gefäffen, Die fich im Innern der Pflanzen befinden, und die gur Begetation gehoren, oder die burch biefelben bewerkstelligt wird, bekannt zu machen, als um ber Sypothesen willen, die über ben Bebrauch Diefer mancherlen Gefaffe, die die Matur bavon macht, ausgedacht worden sind, und größten: theils noch vielen Zweifeln unterworfen bleiben. ist diese Abhandlung aus Chr. Fr. v. W. allgemeiner historisch : phosiologischer Naturgeschichte ber Gemachfe, gr. 8. Gotha in ber Ettinger: fchen Buchhandlung, 1791. mitgetheilt worden. Mur aledann wird die Gartneren immer auf einen höheren Grad ber Vollkommenheit getrie: ben werden, wenn fie mit der Physik verbunden und auf die Grunde berfelben gebauet wird, womit feit einigen Jahren ein glucklicher Un: fang gemacht worden ift. Dur sollte man noch immer mehr darauf bedacht fenn, Berfuche an: guftellen und Beobachtungen ju machen, ohne gleich jede Erscheinung erklaren zu wollen, und Sprothesen auszudenken, nach welchen alle Be: obach

obachtungen eingerichtet wurden, wodurch der Wahrheit oft mehr Schaden geschiehet, als man bentt.

V.

Bicher : Anzeigen.

1. Der Baumgarten, wie auch Bemerkuns gen und Erfahrungen von besondern Bers mehrungen der Bäume, von Bersehung der alten, von den Wirkungen des Obstes auf die menschliche Gesundheit, nebst eis nem Baumgartenkalender und dem Rechte der Gärte (Gärten), gr. 8. Leipzig im Schwickertschen Verlage, 1792. 150. S.

au schreiben, sich prüfte, ob er auch dem Publikum etwas, das demselben noch nicht bekannt sen, zu sagen habe, oder ob er wenige stens, wenn es zumal etwas praktisches betrift, neue Bortheile und andere Ersahrungen und Bemerkungen mitzutheilen habe: so wurde mans ches Buch nicht geschrieben werden. Dieses

ist besonders der Fall mit den Gartenbuchern, die so manche Versasser, welche mit der heutigen Gartenliteratur nicht bekannt sind, zu schreiben sich untersangen, daß die so oft nichts, als was schon genng bekannt ist, vorzutragen wissen. Ueberhaupt ist es eine mißliche Sache, nach eiznem Henne, Hirschfeld, Christ, von Burgszdorf z. eine Anweisung zur Baumzucht zu schreiben und drucken zu lassen, und etwas besseres darüber sagen zu wollen. Es sollte baher ein jeder vorher die Schristen dieser berühmten Versasser genau studiren, und sich darnach prüsen:

Quid valeant humeri, quid ferre recusent? Allein einer solchen Prufung unterwersen sich die Herren gemeiniglich nicht, sondern sehen sich hin, wenn sie einige Kenntniß von der Baumzucht aus zehen Buchern, oder auch, welches doch noch besser ist, aus eigener Erfahrung geschöpft haben, und schreiben das eilste Buch.

Der Verfasser des vor mir liegenden Baum: garten scheint sich bender Quellen bedient zu ha: ben. ben. Er führt etliche eigene Erfahrungen an, aber das mehrefte befte doch aus Kollekraneen, Die er aus allerlen und meift alteren Gartenbus chern zusammengeschrieben bat, ohne besondre Auswahl des Wahren und Irrigen. Er weise den Baumpflanzer noch an den Neu: und Woll: mond, fubrt die langst veraltete Gintheilung ber Pfirschen in Manulein und Weiblein an, lehrt groffe Pfirschen durch dren aneinander ge: bundene Pfirschensteine und daraus einen einigen Stamm erziehen, und andere bergleichen meift agrikolaische Künsten, deren Ungrund ober Un: nublichkeit schon langst entschieden ift. Mut Der 37. S. Scheint aus einer neuen Schrift ent: standen zu fenn. Der Verfasser handelt barin von ausländischen Baumen, bie in die neuere Beiten gehoren. Der Unterricht, ben ber Ber: fasser von der Behandlung und Erziehung ber Baume ertheilt, ift etwas unordentlich ausge: fallen, daraus manche Verwirrung und Mis: leitung fur den lefer entfteben muß. Regenfent wählt jum Belege seines Urtheils die nachste Stelle, Die fich im Aufschlagen darbietet:

G. 27. und 28. wird gefagt: Die Zeit zu dem Berpflanzen ift, fo bald die Blatter anfangen abzufallen, oder ichon abgefallen find. Denn weil sie vor dem Winter noch einige haarwur: geln treiben konnen, und überdies der Baum wohl zwen Monate Zeit gewinnt, anzuwurzeln, ehe er Blatter treiben und benfelben Rraft geben darf; (vom November an in Teutschland!) so ift ber Berbst, und zwar der Monat November um Allerheiligen die beguemfte Zeit im Abnehe men des Mondes, weil der Baum alsdenn fruchtbar wird, wiewohl die in zunehmenden Monden gepflanzten beffer befleiben follen. (Welcher Mondsveranderung foll alfo der Baum: pflanzer folgen?) Aus welchem alten Buch der 45. S. von den Wirfungen des Obstes und der: gleichen Fruchten in Unsehung der Gestindheit, genommen worden, kann Rezensent nicht erra: then, er hatte aber wohl weggelassen werden konnen, da er Miemand nugen wird. Die Baumgartneren bat sicher durch diefes so schon gedruckte Buch lediglich nichts gewonnen.

2. Kurzer und faßlicher Unterricht zur Anles gung und rechten Benußung der Baums Küchens und Hopfengärten. Allen Lands wirthen, die des Unterrichts bedürfen, und sich desselben nicht schämen, gewiedmet. 8. Leipzig, im Schwickertschen Berlage, 1792. S. 80.

Diese fleine, gut geschriebene Schrift wurde unfehlbar ben ben Landwirthen, benen fie por: malich bestimmt ift, manchen Rugen schaffen fonnen, wenn fie diefelbe lefen, ben guten Rath, der ihnen darin ertheilt wird, annehmen und befolgen, und sich von den alten Gewohn: beiten losmachen wollten. Allein mit Diesen bren hinderniffen fteben fich unfre Landwirthe noch immer in der Bemubung um einen augen: scheinlich gröffern Vortheil ben Benugung ihrer Feldguter felbst im Wege. Siezu fommt fren: lich auch, daß dem Landwirth durch den Zehns ben, durch huthgerechtigkeiten, und durch andre dergleichen Ginschrankungen die Sande ge: bunden find, und daß er auf feinen eigen= thumlichen Medern nicht alles pflanzen darf,

wovon er sich einen sichern Rugen versprechen könnte.

Der Verfasser hat sich nur auf einige Pflangen eingelaffen, die bem Landwirth einen weit gröfferen Rugen abwerfen follen, als er mit ben fonft gewöhnlichen, womit die Garten und Meder bestellt zu werden pflegen, sich verschaf: fen wurde; jedoch auch die beffere Benugung mehrerer andern Gartenpflanzen gelehrt, als wovon er eigentlich handeln wollte. Wir über. gehen das, was er von der Baumzucht und Bestellung eines Baumgartens fagt, und be: merten nur, daß er auch hier die Landwirthe auf die Vortheile, die sie sich von der bessern Unwendung des Obstes erwerben komiten, auf: merkfam zu machen fuche. Er ertheilt aber auch einen zwar kurzen doch zugleich deutlichen Unterricht von der Anpflanzung der Baume. Diefen Unterricht giebt er in dem erften Kapitel, worin überhaupt vom Gartenbau, und im zwen: ten Kapitel worin befonders von den Baumgar, ten gehandelt wird. Bon den Regeln zur langen Erhaltung des Obstes im 23. S. verdient die

angemerkt zu werden, daß Kirschen, Pflaus men und Pfirsichen eine Dauer auf einige Mos nate verschaft werden könne, wenn man diese Früchten benm Abbrechen nicht berühre, sie nur an dem Stengel (Stiele) anfasse, und sie einen Augenblick in zerlassenes aber nicht heisses weiß ses Wachs tauche. Das Wachs, sest der Versfasser hinzu, läßt sich mit geringer Behutsams keit und ohne Mühe abnehmen, und man wird die Frucht so schmackhaft, so sest und so schwistens Baum gekommen wäre.

In dem dritten Kap, handelt er überhaupt von den Küchengarten, von ihrer Bestimmung, Fehlern, die darin begangen werden, von Versbesserung derselben und den Vortheilen, die daraus zu erwarten sind. Alsdann giebt er im vierten Kap. Unweisung von Unbauung des Spargels, im fünsten von dem Meerrettigbau, wie er von den Wenden getrieben wird, und schon allgemein bekannt ist, vom Gnrkenbau, (nicht Gartenbau, wie es durch einen Druckesehler heißt) im sechsten Kan., im siebenden,

vom Bollen: und Zwiebelbau, im achten, vom Bau der Kartoffeln, im neunten, von weissen Futterrieben. Der Berfaffer balt die Turnips ber Englander fur die Runkelruben. Rezensent hat Saamen von Turnips aus England erhal: ten, worans eine Art weiffer runder Ruben er= machsen ift, die nicht nur felbst ein gutes Bus gemuß geben, fondern beren Blatter auch ju einem recht wohl schmeckenden grunen Rraut benußt werden konnen. Das jehnte Rap, han: belt von gelben ober Mohrruben, das eilfte von verschiedenen Kohlgewachsen, das zwölfte von ben fogenannten Schmink: oder weiffen Bohnen. Er giebt den weissen und hochsteigenden vor ben niedern den Vorzug, welches nach feiner Absicht, auch an diefer Gartenpflanze einen betrachtlichern Rugen durch deren vollig zeitige Rernen ju gieben, nicht ungegrundet fenn burf: te, da es eine weisse Bohnenart giebt, die febr reichlich Kerne tragt, aber nicht fo gut ift zum grun fpeifen, wie die fogenannte weiffe oder auch bunte Fleischbohnen, die weniger Rerne tragen. In ben Weinlandern werden etliche Gorten

Sorten niederer Bohnen haufig gezogen, die einen reichen Ertrag von reifen Kernen aus: Sie werden in ben Weinbergen und in den Brachackern gebaut. Der Verfaffer berechnet ben Ertrag, ber aus einem mit seinen weissen Bohnen angepflanzten Acker von 300. Quabratruthen gezogen werden fonne, auf 287 Thi. 12 gr. an Geld, und beruft fich auf feine eigene Erfahrung. Das drenzehnte Rap. macht den Beschluß von dem Sopfenbau.

3. Unleitung zum Ruchen = Bartenbau nach den besten bisher bekannt gewordenen Berfabrungsarten, mit einer kurzen Unweisung von Erziehung und Wartung des Obstes. 8. Stralfund, 1791. Ben Christian Los renz Strunt, I. Th. G. 320. II. Th. G. 210. III. Th. G. 144.

Dieses schon in einer besondern gedruckten Unzeige mit vielem Geprange und groffen Ber: fprechungen angekundigte Gartenbuch wird mans chen Kaufer, der sich durch jene Unzeige bat verleiten laffen, darauf ju fubskribiren, ben bef: elben Empfang getäuscht haben. Es follte, wie die Berfaffer (die Berfchiedenheit des Stils beweißt, daß mehrere baran gearbeitet haben) in der Ginleitung fagen, Die Absicht haben, Des nen (ben) verschiedenen lefern beffelben, eine furze aber boch hinlangliche und fehr bequeme Unweisung in Sanden zu geben, wie sie, ohne alle weitere Rathichlage gelernter Gartner, und felbft ohne einmal den Gartenbau und die Rus chengewachse vorher gekannt zu haben, folche Doch sicher und vollig so gut, als je ein mubsa: mer Gartenkenner fie ju gieben vermag, obne allen weiteren Unterricht , felber ziehen und ane bauen, oder durch ihre leute, die fie dazu hale ten, folches konnen thun laffen, und bennabe blos aus ihren Stuben, Die benothigten und binlanglichen Befehle, in einer jeden Jahregeit, mit volliger Buversicht geben, oder ertheilen laffen tonnen. Bu diefem Ende ift der folgende Plan gewählet: namlich zuerft einige allgemeine Borerinnerungen ju geben; bemnachft die vers Schiedene Gartengewachse felbft abzuhandeln, und endlich fur jeden Monat, vom Januar an bis Dezember die benothigten Unleitungen ju ere theis

theilen, was in jedem dieser Monate im Garten und um der Gartengewachse willen mahrzuneh: men und zu beforgen ist.

Wenn die Verfasser alles dieses, was sie bier in dieser Gartenfchrift versprechen, geleiftet håtten: so wurden sie alle übrigen Gartenbucher und allen weitern Unterricht im Gartenwesen überfluffig machen, man durfte nur feine dren Gulden nehmen, dieses hochgepriesene Buch faufen, und mit demfelben in ber Sand feine Gartengeschäfte beforgen. Allein welcher Gar: tenfreund, ber fich felbft nur einigermaffen mit ber Gartneren beschäftigt, weiß nicht aus Er: fahrung, daß man zwar nach Regeln darin zu Werk geben muffe, daß aber Gelbstübung und eigenes handanlegen nur erst die rechten Bor: theile und die richtige Unwendung jener Regeln uns lehren konne. Sat der Gartenbesiger weber Erfahrung noch Uebung in den Garten: geschäften, fo wird ihn das beste Gartenbuch weder felbst zum glucklichen Gartner machen, noch ibn in den Stand fegen, andern, die er Dazu gebraucht, eine deutliche Unweisung zu

geben, wofern fie nicht felbst schon beffer mit der praktischen Gartneren bekannt find. Allein Dieses vor uns liegende Buch leistet noch über: dies das nicht, was es nach der Anpreisung ber Berfaffer leiften foll. Denn aufferdem, daß es groftentheils nur auf den nordlichern Theil Teutschlands paßt, fur die subliche Provingen aber nicht brauchbar ift, sowohl in Un: sebung der Behandlung des Bodens, als in Absicht auf die Zeit, worin die mehresten Gars tenarbeiten verrichtet werden follen, und beswes gen der ganze zwente Theil fur diese untauglich ist, findet man nichts, das nicht auch schon bem nur einigermaffen mit den Gartengeschäften fich bekannt gemachten Lefer, felbst die haupt: fache, worauf in der Ginleitung gedrungen wird, daß die Gartenbeete vortheilhafter vor dem Winter umgegraben werden, und, wenn fie einen lockeren Erdreich haben, fie eingetreten oder zugeschlagen werden follen, bekannt ware. Inzwischen ift diese Ginleitung noch das beste in diesem Buch. Denn der Berfaffer der fpes giellen Unweisung zur Pflanzung ber Garten: gewächse

gewächse weiß nichts zu fagen, als was in je: dem Gartenbuch fteht, und mas jeder nur et: was geübten Gartenmagd bekannt ift, auch ift fein Stil ziemlich schwerfällig. Zum Beweis kann folgende Stelle, die uns junachst benin Umschlagen in die Bande fallt, bienen. G. 58. Aus Schößlingen werden die Artischocken in Diefer Urt gezogen. Man fest die von den als ten Stocken abgenommene Schöflinge zu Un: fang Man, nachdem ihnen alles bolgige, be: fonders ba, wo fie von den alten Stocken ab: genommen find, zuvor weg: und eben geschnit: ten worden, dren Fuß im Quadrat von einan: ber, so tief in die Erde, daß nur das Berg noch oben bleibt, worin auch keine Erde fallen muß. Gie werden gleich mit etwas Waffer um sie berum angegossen, dies Anfeuchten auch verschiedene Tage fortgesett, und bis babin, daß fie angewachsen, ben Tage gegen die beiffe Sonne, mit Topfe bedeckt. Die Schöflinge haben nur wenig Wurzeln, oft nur eine einzige Zaser, welche, wenn sie aus der Ferne geschickt find, unterweges leicht ausdorren, daher folche

por dem Ginpflanzen einige Stunden in Waffer zu segen find, damit sie wieder aufquellen, und darauf in der Erde aufquellen konnen. Sie find überhaupt gar nicht weichlich, ja abgelosete Schöflinge, welche benm Ubnehmen von den alten Stocken feine Wurzeln behalten, ober fie verloren haben, geben oft fo gut, wie andere fort, wenn sie nur nachher stets gut naf erhale ten werden. Gute Pflanzen, wenn fie nur gut, naß (da wurden sie gang gewiß verfaulen, nur in fenchte Erde, die mit Moos umlegt wird, muffen weit zu verschickende Pflanzen gepackt werden) verpackt worden find, konnen weit vers schickt werden. - Go bald die Pflanzen anges wachsen find, bedürfen sie nichts weiter, als rein vom Unfraut gehalten, und ben burren Tagen begoffen, auch dann und wann die Erde um die Stocke herum ein wenig aufgelockert zu werden, wo aledenn die im Man gesetten Pflan: gen schon im August Früchte geben.

Der zwente Theil enthalt einen gewöhnlischen Gartenkalender, der, wie alle solche mos natliche Unweisungen nur für ein gewisses Klima

zu gebrauchen ift, und womit man die Unfanger in der Gartneren nicht mehr irre führen follte.

Im dritten Theil wird von der Baumgucht gehandelt. Die lefer finden hier bas gewohn: liche kurz gesagt, und schwerlich wird sich ber Unfanger hieraus fo weit Raths erholen kons nen, daß er einen Baum gefchickt und richtig behandeln lernen tonnte, fo wenig als aus bent Obstregister die verschiedene Obstforten zu erler: nen find. Die Ungulanglichkeit aller folcher Obstbeschreibungen, die Mangersche noch aus: genommen, ist schon oft von den Pomologen beklagt worden; selbst die, welche noch über: dies mit illuminirten Abbildungen begleitet wer: ben, find zur richtigen Kenntniß des Obstes nicht binreichend, benn diese Abbildungen find, wenn sie wirklich gut gemacht sind, meift ver: schönert und vergröffert, so daß sie felten mit ben naturlichen Eremplaren übereinstimmen. Noch weniger aber wird man die Obstforten aus ben gewöhnlichen magern Beschreibungen fen: nen lernen, da man noch keine binlanaliche 23 6 5 Renns Kennzeichen erfunden und festgesetzt hat, wors aus eine Obstsorte und ihre Verschiedenheit von andern gleich aus dem ersten Ausehen erkannt werden konnte, wie dieses ben den Blumen Statt findet.

4. Der Treibhausgärtner, über die Kultur der Ananasse, Weintrauben, Pfirsiche, Wektarinen, Melonen, frühen Erdbeeren und anderer auserlesenen Früchte (n) und Obstarten. Aus dem Engl. des Johann Albercrombie. Mit 6. Kupfertafeln. gr. 8. Wien, ben Joseph Stahel, 1792. S. 180.

Diese Anweisung zur Treiberen ist sehr genau und umständlich, wie sie von einem Abercrombie zu erwarten ist. Inzwischen bleibt die Treiberen immer ein Werk eines gelernten Gärtners, dem die Vortheile und Handgriffe, auch das übrige Verfahren daben bekannt sehn mussen. Ein blosser Dilettant in der Gärtneren, der allenfalls ein Melonenbeet, oder ein Treibbeet zum Antreiben einiger erotischer Pflanzen unterhalten will, hat nicht so viele Umstände dazu nöthig, als die eigentliche und ins Groffe gehende Treiberen, wie sie in diesent Treibhausgartner beschrieben wird, erfordert. Zuerst wird von der allgemeinen Kultur des Ananasses gehandelt, wovon folgende Barieztaten, die in den Garten gebaut werden, anz gegeben werden:

Phramidenformiger oder Zuckerhut: Ananas.
— — braunblattriger Zuscherhut.

- grunblattriger, purs
- gestreiften, glatten, scharfen Blattern.

Regelformiger Unanas.

Enformiger oder Konigin: Unanas.

Schwarzer Untigua.

Spater Montferrat.

Königs: Ananas, (mit groffer Frucht und glatten grünen Blattern.)

Glattgrunblattriger Unanas, (ber scharfe Rand ber Blatter glatt, nicht dornig.)

Glangend, gran, glattblatterig.

Silber:

Silbergestreiftblatteriger Unanas, (mit mehr: farbiger Frucht.)

Goldgestreiftblatteriger Unanas, (ift aber febr felten.)

Undere, weniger bekannte Spielarten, wers ben burch folgende Namen unterschieden:

Unanas von Havannah.

- Barbabos.
- - St. Domingo.
- /— Bogwarr.
- Providenz.

Aber diese sind von den ersten funf oder sechs besondern Sorten nicht merklich ver: schieden. Dann giebt es auch:

Rothsteischige.

Weißfleischige.

Grunfleischige Unanaffe.

Diese dren sind aber nicht gemein. Der Verfasser sagt, daß, da diese Spielarten einer Mutterart senn, sie alle auf eben dieselbe Art wachsen und fruchten, und auf gleiche Art sort: gepflanzt werden, und eben dieselbe Kultur auf alle anwendbar sen. Von der Behandlungs:

art der Ananasse kann bier, weil alles abge: schrieben werden mußte, nichts in einem Aus; zug mitgetheilt werden.

Ferner lehrt der Verfaffer frube Weintraus ben, Pfirfiche, Reftarinen und andere auserle: fene Fruchte in Treibhaufern, Glashaufern und an Beigiwanden erziehen, fügt allgemeine Bemerkungen über Treibstuben, Weintrauben: und Pfirsichhäuser, und über die verschiedenen Sorten von Baumfruchten, die man darin er: gieben kann, bingu. Sierauf giebt er Linter: richt von dem Treiben der Erdbeere, wozu er besonders die scharlachrothe (wahrscheinlich die Unanaserdbeere, oder vielleicht eine veredelte gröffere Sorte der Walderdbeere) vorschlagt, auch die dilische Sorten, auch vom Treiben einiger Gemuspflanzen, feltenen Blumen, und bann von der Kultur der Melonen. Bulehe wird eine Beschreibung eines groffen Unanass hauses angehängt, welches von denjenigen vers schieden ift, wozu Abercrombte Maafe, Gins richtung und Bauart angegeben hat, die durch einen Grundriß erfautert wird. In einem Uns

hang wird der Titel dieses Buchs im Englissschen mitgetheilt, und Nachricht gegeben, daß der ehmalige botanische Gärtner in Brüssel, Hr. Brebemener, von dem Kaiser nach Offindien geschickt worden sen, um dort neue Entdeckunz gen in dem Pflanzenreich zu machen, und den k. k. sogenannten holländischen Garten in Schönzbrunn mit neuen vegetabilischen Sarten in Schönzbrunn mit neuen vegetabilischen Schäßen zu bezreichern. Diesen Garten hat Kanser Franz I. zum Sammelplaß für fremde Gewächse angezlegt, Joseph II. viel darauf gewandt, diese Sammlung mit den seltensten erotischen Gewächsen vermehrt, und Leopold II. diese Unternehsemung fortgesekt.

5. F. Z. Salzmanns, königl. preussis. Hofgartners, Pomologie oder Fruchtlehre, entschaltend eine Umweisung alles in freier Luft unseres Klimas wachsenden Obsts, an seiner Farbe, Gestalt, Geschmack und dem Namen nach zu erkennen, nebst einer kurzgesaßten Nachricht von der Kultur dieser Bäume. Zum Besten der Ansänger und Liebhaber der Gartenwissenschaft. 8. Ben

Arnold Wever, 1793. Zwente verbefferte Auflage. S. 196.

Diese Ausgabe ist ein blosser Abdruck, der im Jahr 1774. herausgekommenen ersten Ausgabe, und enthält eine Beschreibung von 4 Zitronen, 35 Limonien, 5 Limas, 5 Lumien, 22 Pomeranzen, 11 Aprikosen, 24 Kirschen, 65 Pflaumen, 57 Pfirschen, 62 Aepfel, 4 Mispeln, 131 Birnen, 64 Weintrauben, 6 Quitten, 20 Feigen, 9 Erdbeere, 9 Stachels beere, 9 Johannisbeere, 14 Himbeere.

6. J. H. H. Lüder, der vollkommene Pfropf, und Okuliermeister, oder Anweissung zum nücklichen Pflanzen, Erziehen, Pfropfen und Beschneiden, sowohl der Obst. als andrer zur Zierde der Gärten dienenden Bäume, nebst dem wohl untersrichteten Kraut, und Blumengärtner Hersausgegeben von John Kobert Wilks. 8. Leipzig, ben Sotthelf Immanuel Klimbt, Buchhändler in Frankfurt a. M. 1793.

Rezenfent halt die Herausgabe dieses Pfropfe : und Okuliermeisters für eine wahre

Belei-

Beleidigung, die bem Ramen des fel. libers eines so allgemein beliebten und grundlichen gartnerifchen Schriftstellers, Damit erwiesen worden. Denn fo etwas konnte Luder unmoge lich geschrieben haben, obgleich das Manuffript unter den hinterlaffenen Papieren beffelben ge: funden worden senn mag. Doch der Beraus: geber gefteht felbft, daß diefes gefundene Da: nuffript nur aus Fragmenten bestanden, und er es erft jusammen zu fegen und ein Ganges baraus zu machen fur gut gefunden babe. Was also noch gutes sich in dieser Gartenschrift findet, kann luderisch senn. Aber unglücklicher Weise ift Diese mit so vielen verstellenden Bu: fåken angefüllt worden, daß sie unter die schleche teften Gartenbucher gestellt zu werden verdient. Mur ein Belege, wie es bem Reg. benm Huf: Schlagen in die Sand fallt, biegu. "Alte Baume burfen nicht viel behauen werden, denn die ab: gehauenen Statten tonnen wegen Mangel bes Safts, welcher ben ihnen immer abnimmt, nicht mehr überwallen, und fie fangen baber an zu faulen, welches aber nicht geschehen fanns

Pann, wenn man ben durren Aft (fann ein Durrer Uft wieder Saft einziehen?) fteben laßt, oder nur einen Theil stehen laßt. Da siehet man benn, wie biefe alten, insonderheit Birns baume, noch die besten Früchten bringen, und lange leben, welches nicht geschähe, wenn man ihnen auf einmal zu viele burre Aefte, und fole che zu nabe wegnahme. Durre Mefte find boch wohl folche, worin aller Saft vertrocknet ift, und die nicht mehr geschickt find, den Gafe einzusaugen. Sie konnen also unmöglich mehr Fruchten tragen. Diese muffen abgenommen werden, und alsdann erhohlt sich mancher alter und geschwächter Baum aufs neue, vornams lich, wenn das durre bis aufs frische Holz wege geschnitten, und die Wunde mit dem Forsnthis ichen Baumkitt überftrichen wird, wovon aber der Herausgeber Wilks noch nichts weiß. Doch vielleicht hat fich der Verfaffer nur unrichtig ausgedrückt, und mit bem vorigen fagen wollen, bag man die durren Mefte nicht bart am gefune den und frischen Holz abhauen, sondern immer einen Stumpen fteben laffen folle, um das Muss

laufen des Safts zu verhüten, und die frische Wunde nicht dem Negen auszusehen, wodurch der Baum aufs neue und nothwendig Schaden nehmen müßte; welcher Mennung ehedessen auch sehr geschickte Gartner zugethan gewesen sind, die aber in neuen Zeiten für irrig erkannt wird, nachdem man eingesehen, daß man die Wunden des bis aufs frische gereinigten Baumes nur wohl vor Negen, Wind, Sonnenschein u. d. durch sorgfältiges Ueberkleiben mit Baumwachs, oder besser, mit dem Forsnthischen Mortel verzwahren könne.

ananananananananan VI.

Merkwürdigkeiten, Vortheile und andere Nachrichten, welche die Gärtneren betreffen.

1. Mittel gegen die Andpfe am Weiß, oder Rappiskraut, von D. J. D. Bohme, Hers zoglich Pfalz, Zwenbrückischen Oberamts, Physikus zu Tholen, aus Johann Riems neuen Sammlung vermischter dkonomischer Schriften. I. Th. S. 238. sf.

Man

Meiß: oder Kappiskraut Knöpfe (Knolsten, Knoten) an, besonders in den Gemüßgareten, die diesen Pflanzen das Verderben zuzieshen. Gegen dieses Uebel liefert Hr. D. Böhme ein Mittel, das alle Ausmerksamkeit verdient.

Er fagt, ich faßte den Entschluß, mein Mugenmerk besonders darauf zu richten. Ich untersuchte erftens die Andpfe an ben fleinen Pflanzen, die man gar leicht erkennt, indem Die Pflanzen welt werden. In den Knopfen fand ich nichts, (wahrscheinlich weil vielleicht nur das En noch trocken oder das Thierchen noch so klein war, daß es nur durch ein Ber: grofferungsglas fichtbar werden konnte.) Un den Wurzeln waren eine ober mehrere Wunden, (zuverläsig von einem gang andern Infekt, Schnecken, Wurm oder Rafer) benen man ans fabe, daß fie durch einen Wurm ober anderes Insett, deffen ich niemalen habhaft werden fonnte, verursacht wurden. Ben wiederholten Beobachtungen ward ich ganz überzeugt, daß Diejenigen fich irren, die da glaubten, es ente Cc 2 ftunden

funden Infekten in den Wurzeln, die die Knos pfe hervorbrachten. (Dieses Jrrthums mußten bann die groften Naturkundige fchuldig fenn, Die dafür halten, daß fein folcher Auswuchs ohne Infett und deffen Stich entstehen tonne, wie folches an den Gichenblattern durch die Galle apfelwespe, und an den Rasen durch die Cynips rolæ geschehe. Man trift auch wirklich in Den Anopfen des Weißfrauts, wenn man fie zu rechter Zeit aufschneibt, ein Wirmchen, und etwas fpater ein fleines Thierchen an. 'Im Alter fpringen diese Knopfe auf, und burch Diese Defnungen wandern wohl auch ofters andere Infeften, befonders Mefpen, binein, und fchlas gen ihre Wohnung barin auf, die man nicht felten barin antrift.) Rachdem die Pflanze ihre Bobe erhalten, ftellte ich neue Berfuche an, und fand auch ben gang trockener Witterung die Anopfe weich und faul, mit verschiedenerlen Infekten an, Die fich aber zuverläfig erft als: Dann barein geniftet, nachdem die Anopfe weich geworden, (und burch bie Faulniß berbenges fect wurden.)

Dem Landmann bleibt nun frenlich unbes greiflich, wie durch einen Unbig an den Wur: geln die Andpfe entstehen. Wir feben es aber gar leicht ein, indem wir durch eine Menge Benspiele finden, daß ben (in) bem Gemachse reich wie ben bem Thierreich ber Sak fatt bat: wo ein Reiß ift, da ift ein Buffuß der Gafte. Mur ift diefer Reif, fowohl in Rucficht der Pflanzen, als ihrer Theile, etwas verfchieden. Wer ein junges Baumchen mit zwepen schonen und einem gang fleinen Aft befiget, ber fchneibe mur ben gang fleinen Uft bis auf ein oder zwen Augen ab, fo wird biefer burch den Reif ber Wunde so vielen Saft in sich locken, daß eine Latte entstehet, die bald die Gleichheit der ans bern erhalt. Es ift alfo ber Reif des Biffes. der die Safte aus den Pflanzen lockt, fie welken macht, und diese Safte find es, die Anopfe verurfachen, und fruber ober fpater in Faulnig übergeben.

Ich bachte viele Wochen vergebens auf ein Mittel, diesen Anbig abzuwenden. In dem Monat August waren unsere Gemüßgarten Ee 3

schon bald burch Anopfe verwustet, die Gemuße åcker aber alle so schon, daß kein einziger Knopf darin zu finden war. Ich bereifte feche bis fieben Dorfschaften, und fand überall das name liche. Un einem Orte fand ich fogar einen Bes mußgarten und einen Gemußacker neben einan: ber, wo ersterer jum Erbarmen durch Andpfe verdorben da stund, letterer bingegen feine eine zige frankliche Pflanze batte. Da nun die Garten wie die Mecker im Grunde gleiche Erde befaffen: so mußte zuverlafig die Banart letze tere gegen die Knopfe geschüft haben. Und ich fand das Mittel, das ich so sehnlich wunschte. - Der Garten war blos gedünget, ber Ucker bingegen gebrennt. Unfere Landleute brennen auf folgende Urt: Gie ackern ober hacken ge: rubtes land auf; nachdem die groffen Schollen gang trocken find, belegen fie ben Acker mit Wellen, auch Reifig, Faschinen genannt, be: becken biefe mit den aufgehackten ober aufge: ackerten groffen Schwaden, und gunden bas Geholz an, wodurch sie nicht nur die fruchtbare Afche des Gebolzes, sondern auch der Wurzeln,

fo in der Erde verbrannt werden, erhalten. Bierauf wird alles zerftreut und ein wenig gebungt. Ginige nehmen noch Ralf bagu.

Mein erfter Gedanke war alfo, bag bas Brennen diejenigen Infelten gerftore, fo die Wurzeln ber Weißkrautpflanzen annagten. Ich fand aber die Sache in einem gang andern Lichte, als ich nachmalen meinen eigenen Ge: mußacker untersuchte. Diefer war tein geruh: tes land, weder gebrennt, noch feit dren Jab: ren gedungt, aber im Frubiabr gut gefaltet. Es ist also das Alkali sowohl der Asche als des Raltes, die die Wurzeln des Weißkrauts und andere Pflangen gegen Diejenigen Infekten schüßet, die das Unfressen und die daraus ent: stehende Knopfe bewirken. Wer also glucklich Weißkraut und dergleichen pflanzen will, ber spare ben der Bearbeitung des Bodens feine Usche oder Kalk, welchen lettern ich besonders empfehle.

Es verstehet sich von selbsten, daß ich nicht. mit benjenigen fpreche, beren Boben ichon eine Kalkerde enthalt. Denn diefe werben auch

Cc 4 nies niemalen Andpfe an ihren Gemuffen gefunden baben.

Auch habe ich dieses Jahr beobachtet, daß Erbsen, Linsen und Bohnen von einem gekaltzten Lande sich weicher tochen, als jene, so nur auf einem gedungten Boden erzogen worden.

Busak zu dem vorigen, von Grn. D. Hedwig.

Ich werde wegen den Knoten, welche vor: namlich an den Roblgewachsen, zu ihrem Ber: berben, entstehen, bem Brn. D. Bohme nur eine Erfahrung ju bedenken geben, die ich vor fechszehn Jahren sethst zufälliger Weise gemacht babe. Ich hatte mir namlich damals in Chem: nif, binnen der Ringmauer der Stadt, einen fleinen Garten gemiethet, in dem ich mir febr zeitig einige Beete ohne allen Dung, weil es geruhetes land war, bas nie Kohlpflanzen ers nahrt hatte, ju diesem Behuf zurichten lief. Einen Theil davon besehte ich schon zu Ende Des Aprils mit Roblrabi, Welfch: Ropf: und Rrausfohl, die übrigen mußte ich bringender Arbeit wegen, bis ju Aufang des Junius une befett laffen, weil ich fie burchaus selbst stecken wollte.

wollte. Machdem sie dann wieder aufgelockert waren, befeste ich auch diefe mit bergleichen Pflanzen von eben dem Gartner. Die lettern wie die erftern hatte ich aus ihrem Saatstand forgfaltig berausnehmen laffen, und flecte fie ebenfalls, meinem Grundfage nach, bis an die Stiele der unterften Glatter in die Erbe, gog fie auch gleich etwas an.

Die erftern wuchsen freudig, und gedieben portreflich, ohne dag eine einzige Pflanze einen Knoten bekommen batte. Die von der zwenten Stedung bingegen batten fast Pflanze für Pflange Knoten, und verfruppelten. Bugleich muß ich aber hieben erinnern, daß nach diefer lettern Steckung febr warmes, trockenes Wet: ter einfiel, das mich bisweilen die bebraufte Gieskanne zu ergreifen nothigte. Diese vers menntliche Gute that ich aber auch ben erftern.

Mit Grunden kann ich diefes jegt, wegen Mangel ber Zeit, nicht beleuchten; einige furge Unmerkungen aber will ich noch bingufügen:

1) Unter jungen Pflanzen jum Berfegen, und benen, die eine Zeitlang im Saatbeet bens

Cc s fammen fammen gestanden haben, ift ein groffer Unter: schied auf das Gedenhen.

- 2) Gin qut durchgearbeitetes Gartenbeet mit dem Grabscheid, ift ebenfalls in Beziehung auf bas Beschäfte der Wurzeln, von dem mit bem Pflug gewöhnlich bearbeiteten, fehr ver: schieden.
- 3) Ruble, etwas anhaltend regnicht, ober wenigstens feuchte Witterung, ift den versetzen Bewächsen am vortheilhaftesten. Unfer Be: gieffen bingegen wie gar nichts bagegen, ja bin: derlich, auch wohl gar schädlich.
- 4) Die Burmer find nicht durch ihren Reit die Urfache der Knoten, sondern werden nur durch den angehauften fuffen Gaft, jumal wenn die Faulniß angeht, berzugelockt. Unter meinen damaligen knotigen Pflanzen hatten viele ausnehmend große und, gewissermassen zu fagen, Schone Anoten, ohne einen einzigen Wurm.
- 2. Mittel wider den Diebstal der jungen Baume, aus Joh. Riems neuer Samms lung vermischter okonomischer Schriften. 1. Th. G. 96.

Von dem herrn Kreisamtmann Dieterich zu Wittenberg erhielt man folgende Bemerkung, von einem sehr guten Mittel wider das diebis

Ben der allgemeinen Klage über das immer mehr überhand nehmende Ausreissen neugesehter Baume, habe er den Versuch gemacht, die Stämme mit eingeschnittenen Namen in die Rinde zu bezeichnen, und gefunden, daß er sich durch dieses Hülfsmittel wider diese so gewöhneliche Dieberen ziemlich sicher gestellt habe.

Da nun im Leipziger Intelligenzblatte vom Jahr 17.1. Mr. 56. S. 419. ebenfalls eines Mittels wider das Stehlen der jungen Baume gedacht, und hierzu ein Anstrich vorgeschlagen wird, der in 1 Pfund gemeinem Wagentheer, his 1 Pfund gepulvertem rothen Bolus, geleber Erde oder Kreide bestehet, und welcher ben der Kalte mit etwas Leinohl verdunnet werden muß, um damit die jungen Baume 1 bis 2 Ellen hoch von der Erde bestreichen zu konnen,

fo hat man folden um so mehr benfügen wollen, als diefer Unftrich, wenn er trocken geworden, nicht anders als durch das Abschaben der Rinde wieder weggebracht wird, und da diefes Abscha: ben das Absterben ber Baume verurfacht, fein Dieb Bortheil vom Stehlen diefer Baume hat. Es bestehet dieser Anstrich bennahe aus eben benfelben Ingredienzien, beren bereits in ben porigen Unzeigen ber Oftermeffe G. 46. ge: bacht, hier aber, weil man ben Thran, ben Berfuchen in Doblen ben Dresben, feit 20 Sahren so schadlich befunden hat, daß, da der Fischthran fich in die Schaale einfrage, er bas Berften und Brandflecke, endlich den Tod des jungen Baums verurfache, wenn die Sonne auf folchen wirke, durch Wagentheer und Bo: lus verbeffert worden. Daben wird auch ver: fichert, daß man nach zehen bis funfzeben Jah: ren noch Spuren von dem Unstreichen finde, ber in fo langer Zeit bem Bachsthum ber Bau: me auf keine Weise schade, sie vielmehr gegen ben hafenfraß schuke, indem die hafen von bergleichen angestrichenen Baumen nach bem ersten

ersten Anbisse sogleich abliessen und sie verschone ten. Ob nun gleich auch angeführt wurde, daß das Einschneiden der Buchstaben, Zahlen oder Figuren, nicht so gute Dienste als obiger Ans strich leistete, weil diese Zeichen erst in ein bis zwen Jahren sichtbar werden: so muß man dennoch auch erwägen, daß da dergleichen mins der kennbare Zeichen ben genauem Suchen dens noch erkannt werden können, der Dieb desto leichter ben seiner Mennung, unkennbare Banz me gestohlen zu haben, entdeckt werden könne.

Indessen dürften auch Diebe, ben jener Farbenzeichnung, vorschüßen, daß sie ihre Bausme in der Art gezeichnet hatten: daher verdient in dieser Rücksicht ein unvorhergesehenes Rennszeichen den Vorzug; dagegen ist, der Hasen wegen, jener Anstrich schähbar, und es bleibt jedem Eigenthümer hierben noch übrig, seine Baume anzustreichen, und nebenben die Nasmen einzuschneiden, da dann der Käuser solche gezeichnete Baume, ohne Argwohn zu sassen, nicht kausen, sondern vom Verkäuser fordern wird, daß er den Ort seiner Baumschule anzeige.

Wenn

Wenn endlich der Gigenthumer, nach einem geschehenen Diebstal, seine Urt zu zeichnen of: fentlich bekannt zu machen nicht unterlassen wird: fo ifts jest leichter, fein Eigenthum wie: der zu finden. Es versteht sich von felbst, daß eine folche Zeichnung ohnehin nur für junge Baume, die noch zum Verpflanzen taugen, nothig fen. Denn da die alten Stamme Dies mand so leicht kauft: so werden solche auch nicht leicht aus Eigennuß, mehr aus Bosheit, um den andern ein Verderben anzurichten, von Dieben ausgegraben, und eben daher wollte man nicht verfehlen, diese benden Methoden be: kannter zu machen, und hinzuzufügen, daß der herr Kreiskommiffarius von Schonberg auf Doblen auch die Fettigkeit des Theers für die garte Rinde des jungen Baums für schädlich balt, das Zeichnen durchs Ginschneiben allers bings ben Vorzug behalt. Dahingegen eme pfiehlt derfelbe wider den hafenfraß an Bau: men, einen Unstrich von hundskoth, der mit Wasser verdunnet wurde, um so mehr, als folcher auch die Sasen aus den Rrautfelbern

vertriebe, wenn die Krautpflanzen darinne ein: getunkt wurden, und den Baumen keinen Nache theil bringe. Jedoch mußten folche, wenn Nezgen, Wind und Schnee den Geruch ausgezogen haben, wiederholt angestrichen werden. Wollte man dem ungeachtet den Unstrich mit Theer und Bolus wider Hasenfraß anwenden: so könnte es auf die Art ohne Schaden gescheshen, wenn man nur die Pfähle der jungen Baume damit bestriche.

Jusah des Herausgebers dieses Garten: Journals. Ich wurde schüchtern senn, junge Baume mit dem Wagentheer, sowohl wegen seiner Fettigkeit, als wegen seiner Zähigkeit zu beschmieren, da die erstere nach so vielen Ersahs rungen, welche diejenigen davon gemacht haben, welche nur die Baume durch schmale Ringe, die sie um die Baume damit gemacht haben, auch sie vor dem Aussteigen der Ameissen und auch des Weibchens der Phalæna brusmata Lin. verwahren wollten, fanden, daß auch grössere Baume den Brand davon bekämen. Hiezu kommt noch, daß der zähe Wagentheer

alle Poren verstopfen muß, und jede heilsame Buffuffe aus ber Atmosphare, Die der Baum auch burch die Rinde einzieht und zu seinem Wachsthum benuft, dadurch von dem Theil des Baums, der so verschmiert wird, abgehal: ten worden. Mifcht und farbt man noch über: Dies Dieses fette und gabe Geschmier noch mit martialischen Erden: so hat man ein gedoppeltes Wift für bie Baume bereitet. Eher lagt fich bas andere Mittel, die jungen Baume mit eingeschnittenen Buchstaben, Zahlen und andern Reichen mit gehöriger Vorsicht anwenden. Diese Ginschnitte bleiben aber immer Wunden, wenn fie auch nur in die Rinde gemacht werden, und wenn biefe nicht verstrichen und vor Feuchtig: feit . Wind , Sonnenschein und Ralte verwahrt werden, konnen sie bem jungen Baum, aus beffen garten verwundeten Rinden viel Gaft ausschwift, Brand, Krebs und andere bochft Schädliche Rrankheiten zuziehen, wie man bies von immer mehr überzeugt wird. Wurde man aber Die eingeschnittene Buchftaben, Damen, Bablen ober was man für Zeichen biezu mablen mollte a

wollte, die jedoch nie zu tief und bis auf den Splint ober das Holz eindringen follen, fogleich wieder mit dem Forsthischen Baummortel so verstreichen, daß die Figur bliebe, b. i. daß er nach dem Umriß der Buchstaben zc. genau aufe getragen wurde: fo hatte man eine für junge Baume gang unschädliche Bezeichnung. diesen Mortel und die dadurch auf die Gine schnitte gemachte Zeichnung besto kenntlicher und fichtbarer zu machen, konnte er mit einer vege: tabilischen Karbe gefärbt werden, nur nicht mit einer mineralischen Farbe, die der garten Rinde und der barin eingeschnittenen Wunden nach= theilig ift. Der Mortel verhartet in trockenem Wetter in furger Zeit zu einer Steinrinde, und bleibt einige Jahre liegen. Dur heilt sich unter demfelben jede Wunde auch bald aus, und die Beicheneinschnitte find nicht bleibend, wenige ftens nur fo lang, bis der Baum Zeit gewonnen hat, die Wunde zuerst mit einem Wulft zu ums gieben, dann diese mit einer neuen Rinde gu bedecken. Db aber durch alle diese Mittel der Diebstal an jungen Baumen verhutet werden

könne, bleibt noch sehr zweifelhaft. Wenn der Dieb sie für sich selbst stielt, oder sie ein anderer gewissenloser Mann von ihm kauft: so wird sich einer so wenig als der andere um die Bezeiche nung solcher Baume bekunmern.

3. Ein sehr fruchtbarer Dünger, aus dem fünften Theil der ökonomischen Weisheit und Thorheit. S. 144. ff.

Berr Gemberlen, Poftmeifter ju Sternberg in Defterreich, bedient fich jur Erfegung bes Dungers folgender von ihm erfundenen Des thode. Er thut dren Degen ftarken gaben Leis men in einen Behalter, worin die Maurer ben Ralf zu lofchen pflegen, vermischt ihn mit bren Megen gut verfaulten Schaaf: Tauben: und Suh: nermift und Ufche. hierauf befeuchtet er biefe Maffe mit ber in beiffen Commertagen in einem Dazu verfertigten Graben ausgetretenen Diftlange, und fahrt damit bis in ben September fort; alsdann laft er die Daffe gut umruhren, bis er, vermittelft einer mit Afche bestreuten Bies gelforme, Ziegeln daraus machen fann. Diefe laßt er unter einem Obbadje auf Bretter legen, und und hebt sie, wenn sie übertrocknet sind, auf dem Boden bensammen auf. Im Februar werden sie zu kleinen Brocken geschlagen, und so dick, als etwa doppelter Saamen, auf das Land ausgestreut. Er versichert, daß er davon unvergleichliche Wirkung, hauptsächlich an Wiesen und Klee, gespüret habe, und glaubt, daß mit einem Fuder solchen Düngers, eben so viel, als mit zwanzig andern ausgerichtet werden könne. Wenn benm Zerschlagen diese Ziegel zu sehr in Staub zersallen, so läßt er thn zusammen kehren, und mit Misslauge aus seuchten, wodurch sie in kleine Kügelchen zus sammenrollen, und sich besser sien lassen.

Jusah des Herausgebers des Journals für die Gartneren. Die Düngerkraft des Taubenmissstes ist grösser, als ihm vielleicht bisher von den meisten nicht zugetrauet worden ist, wenn man ihn nur nicht frisch gebraucht, sondern erst, wenn er unter einem Obdach einige Zeit gelegen hat, und ganz durre und trocken worden ist. So hat ihn ein Liebhaber der Baume zu seinem Zwerg: und Spalierbaumen, die er damit, nach

nach Hinwegraumung zwen queer Finger heher Erbe über den Wurzeln, gedüngt, und hiers auf die zuvor hinweggezogene Erde wieder dars auf ausbreiten lassen, benuht und den besten Erfolg des freudigsten Wuchses und der Fruchtsbarkeit davon gespürt.

Ein Geiftlicher im Wirtembergischen bat fich den Ruhm erworben, alle Jahre die groften Melken in der Flor zu haben, und die, welche ben andern kamn unter die von mittlerer Groffe gerechnet ju werden verdienten, bis ju einer Riefengroffe zu bringen. Gein Mittel, beffen er fich hiezu bedient, ift lange Zeit von ihm als ein tiefes Geheimniß verwahret, aber doch end: lich offenbar worden. Es ist nichts anders als Taubenfoth. Diesen laft er auf einem bedeckten luftigen Boden ausbreiten, und vollkommen burr werden. Im Fruhjahr lagt er ihn febr gart und bis zu einem Staub verklopfen, und durch ein gartes Staubsieb raben. Bon diesem Staub nimmt er fo viel, als in eine obere Theetaffe gebet, breitet ibn auf der Erde, wo: von die Wurzeln der in einen Topf gepflanzten Melle

Relfe bereits bedeckt ift, aus, und fullt ben Topf vollends mit feiner gewöhnlichen Erde auf. Richt nur vergröffern fich feine Melken: blumen gang aufferordentlich davon, fonbern auch seine Melkenstocke bekommen dadurch das schönste Wachsthum, die vollkommenfte Ges fundheit, und bleiben immer von den beschwere lichen Blattlaufen verwahrt. Der Tanbenmift laßt sich aber auch ben andern Pflanzen auf eben diese Art, wenn er zuvor recht durre wor: ben, und man ihn zu Pulver zerstoffen bat, und dann die Erde damit binlanglich bestreut, mit groffem Rugen gebrauchen. Vornamlich giebt er bem welfchen Korn, Mais, ein aus: nehmend schones Wachsthum und Fruchtbarfeit. Auf die Erde, worein die Rerne deffelben ge: fleckt werden, legt man zwo fleine Sande voll folchen gepulverten Taubenmift, und bedecft ihn gang leicht nur mit weniger Erbe, bamit bie schon gesteckte Kerne nicht zu tief in die Erde zu liegen kommen. Man kann beswegen auch schon, um diefes ju tiefe Bergraben bes Gaa: mens zu verhuten, benfelben etwas feichter ein: ftecken.

Db 3

stecken. Auch ben den Zuckererbsen thut er eine vortrestliche Wirkung. Mur muß er nie auf die blosse Wurzeln zu liegen kommen, sondern diese mussen mit Erde bedeckt senn, und der Taubenmist darf sie nie unmittelbar berühren.

4. Anzeige einer neuen Pomologie mit illus minirten Abbildungen.

Gräffer und Kompagnie in Wien verlegen eine Pomona Austriaca, worin illuminirte Ab: bildungen von 576 Obstgattungen, die in des Herausgebers, herrn Johann Krafts, Inha: bers der Pflanzenschulen zu Wehring und Weine haus, Garten wachsen und daselbst zu kaufen sind. Das Werk in Quart hat 1791, angefangen, und im Junius 1792. find bereits fechs Hefte, jedes aus zehen Platten bestehend, ausgegeben worden, woben noch zwen Bogen Text waren. Herausgeber Dieses Journals für die Gartneren hat zwar diese Hefte noch nicht selbst gesehen, aber die gunftige Rezension, womit dieses Werk in der Allg. Literaturzeitung vom gten Jung 1792. Mr. 146. angerühmt worden, last ihn nicht zweifelhaft bleiben, daß es auch hier em: pfohs

pfohlen werden konne. In viefen feche erften Heften werden Abbildungen von Kirschen, wo: mit zwen hefte gang angefüllt find, von Erde beeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Man: beln und Aprikosen geliefert. Der Text bei fcreibt unter ben deutschen, lateinischen und frangofischen Mainen den Baum, bas laub, Die Blute, die Frucht nebst ihrer Zeitigung und ben Geschmack, ben Genuß oder auch die Bu: richtung berfelben gang furg. - Auf ben Platten findet sich ein kleiner Zweig von jeder feiner Abarten und Spielarten, die Blume und Frucht fowehl gang, als auch durch einen Schnitt ge: theilt, nebst untergesetzten deutschen Namen. Alle zwen Monate kommt ein heft von zehen Platten zum Vorschein fur 3 fl. auf ordinares, und ein Dukaten auf groffes Papier, als ben bochften Pranumerationspreis.

5. Verkäuflicher Artififi, Saberwurzels Saamen.

Der herr Kammerrath Reich in Buchs: wenler, der gludliche Erzieher der Artififi, Sabermurzel, Tragopogon porrifolium Lin. mit mans

DID 4

mannichfaltig gefärbten Bluten, deren Spiele arten derselbe bereits bis auf mehr als hundert gebracht hat, hat mir folgende Unzeige zum Einrücken zugeschickt.

Weitere Nachricht von der in dem 22ten Stud des Journals fur die Gartneren ange: fundigten in drenffig : bis vierzigerlen garben blubenden Artififi. Der ungenannte Garten: liebhaber aus dem Elfas, der fie erzogen, hat fich feither um fo eber zu erkennen gegeben, als er eines Theils durch Mittheilung und Berfen: dung des Saamens an qute Freunde von feinen vielfältigen und, nach ber heurigen Bucht, in mehr als hundert Farben und Schattirungen, blubenden Artififien, nicht mehr im Inkognito ftehet, und andern Theils er heuer fo viel Saa: men gesammlet hat, daß er Liebhabern davon mittheilen kann. Weil aber feine Taglobner nicht in der Frohn arbeiten, und auch nicht alle liebhaber diefer feltenen Erscheinung in der Flor gedachter Pflanze feine Bekannten find, überdies wer einmal die Urt besist, folche in Menge erziehen kann, und seinen Korrespons benten

denten nicht mehr nothig hat, so hat er, zu Beftreitung feiner Kulturfoften einen Gelbpreis darauf geseht, und zwar die, nach einem be: fonders dazu gewählten Trinkglas gemeffen, und verschiedentlich gemachter Abzählung nach, über vierhundert Korner enthaltend für Gin Gulden, Reichswährung. Briefe und Geld erbittet er sich franko, unter der Adresse:

Un herrn i. D. Resch, zu Buchswenler im Elfas, mit dem Zusaß, was aus Teutschland anlangt: Zu Strasburg im Hanauischen Sof abzugeben.

Eben diefer herr Kammerrath hat fich feit: deme auch als den Erzieher mehrerer und neuer Spielarten ber Levkojen zu erkennen gegeben, und in diesem Frühjahr 1792. ein Berzeichniß bavon drucken laffen, welches

41 Commerlevkojen, und

67 Winterlevkojen in verschiedenen Karben enthält.

Da er aber in diesem Jahr abermal neue Karben und Barietaten in Sommer : und Win: terlevkojen erziehlte: so wird derselbe nachstens DD 5 einen einen neuen Katalog darüber drucken und auch in diefes Journal für die Gartneren einrücken laffen.

Der Herausgeber dieses Journals hat von bem Brn R. R. Resch im vorigen Jahr eine Parthie Saamen feines vielfarbigen Tragopo: gons jugeschickt erhalten, ben er aber, weil ge: rade fein anderes Beet in seinem Garten leer war, in ein etwas feucht liegendes Gartenbeet ju faen genothigt war. Der Saamen gienge daher etwas sparfam auf, und es nahmen auch Die aufgegangene Pflanzen ben Winter über noch mehr ab, fo, daß nur zwen und zwanzig ubrig blieben, die zur Blute gelangten. Dem ungeachtet wurden dennoch unter diesen wenigen Pflanzen zwolf verschiedene Farben an den Blu: ten gefunden, die meift in die Dlivenfarbe fie: Ien, und ihren Ursprung aus den an biefer Pflanze fonft gewöhnlichen gelben und blauen Blumen verriethen. Mur ift Schade, baß Diefe fo febr gur Farbenabanderung geneigte Blumen fo kurge Zeit dauren, und in Zeit eines Vormittags abzubluben pflegen, sonft würde

wurde ein folches mit so vielerlen Farben blu: bendes Artififienbeet eine mabre Augenweide fenn. Sat man einen Garten nicht gerabe an feiner Wohnung, und nicht viele Stadtebewohner geniessen dieses Gluck: so wird man, da man sich nicht alle Vormittage in einem ente fernten Garten einfinden fann, bas Bergnugen. ein blubendes Saberwurgeln : Beet zu feben, manchmal entbehren muffen, und auch manche Spielart nicht zu sehen bekommen. Uebrigens ist noch anzuführen, daß der Saamen langst im Monat August in ein gutes, fruchtbares und tief geschortes Land gefaet werden muffe. Die Pflangen konnen unsere Winterkalte aus: dauren. Die Schweiz ist ihr ursprüngliches Waterland.

6. Mittel gegen die Baumlaufe.

Im neunten Stuck des Weimarischen Mas gazins vom Jahr 1786, wird das Räuchern mit Schwefel und Taback als ein Mittel wider die Baumläuse vorgeschlagen. Die Leipziger okonomische Gesellschaft empfahl der Wittenbers

ger Kreisversammlung Dieses Mittel zu weitern Berfuchen. Berichiedene Mitglieder glaubten, daß dieses Verfahren nicht allein viel zu bes fchwerlich fen, als daß es, besonders im Grof: fen, angewendet werden konnte, fondern daß auch die Baume von dem Rauchern mit Schwefel, wenn sie auch nicht allezeit ganz eingiengen, an laub und Bluten mehr leiden wurden, als von den Baumlaufen. herr von Those fand, daß Terpentenohl Inseften und Whirmer anderer Thiere todte, ohne diese Thiere felbst im geringsten badurch zu verlegen. Daber versuchte er dieses auch mit Baumlau: fen und andern Infekten, ohne daß die Baume dadurch beschädiget wurden, mit glücklichent Erfola. Er vermischte hierauf Terpentinobl mit febr feiner Erde, fo, daß beibes febr gut unter einander verbunden wurde, that nachher Waffer hingu, rubrte die Maffe forgfaltig um, bis fie zu einem ziemlichen Grade von Fluffig: feit gebracht wurde. hierein tauchte er nun Die Zweige von Fruchtbaumen, welche mit In: feften bedeckt waren, und fand ju feinem Ber: gnugen,

gnügen, daß sie gänzlich, auch selbst die Eper, zerstört wurden, ohne daß Früchte, Zweige und Blätter im geringsten dadurch litten. Die benehten Stellen kann man mit Wasser wieder abswüsen, oder auch von dem ersten Regenschauer abwasten lassen. Nach diesen Wersuchen glaubt er, kann Terpentinohl zur Bertilgung verschiedener Gattungen täuse, die unsere Hausthiere plagen, und auch zuweilen Krankheiten an Fruchtbäumen erzeugen, sehr gut gebraucht werden. Weitere Versuche werden lehren, wie weit dieses Mittel wirkssam, und auf andere Fälle anzuwenden ist.

(Unmerkung des Herausgebers. Im Kleinen wird dieses Mittel sicher gute Dienste thun, da es bekannt genug ist, daß das Terpentinohl für die Insekten ein tödliches Gift ist. Allein es im Grossen und an stärkeren mit vielen Aesten und Zweigen bewachsenen Bäumen anzuwenden, dürfte wohl sehr schwer sallen.)

7. Spargeln im Winter zu erziehen.

Ungefahr feit 1774. haben die Gartner in Berlin die Runft erfunden und ind Groffe ge: trieben, ben Spargel im Winter, nicht in Treibhaufern, fondern im Lande ju gieben. Es wird zu biesem Behufe ein Stuck Landes besonders zugerichtet, und mit doppelten Bret: tern, die anderthalb Fuß in der Erde, und einen Jug über der Erde mit Dunger angefüllt werden, umgeben. Darauf wird bas gange Stud landes mit Brettern bedeckt, (es ver: fteht fich von felbst, daß ein folches Beet mit tragbaren Spargeln vorher befegt fenn muß) und barauf wenigstens dren guß boch mit Dunger überschüttet, der allemal weggeraumet werden muß, wenn der Spargel gestochen wird. Der Spargel hat unter ben (mit Dun: ger belegten) Brettern eine funftliche Warme und Plat, zwen Fuß hoch zu wachsen, ohne ben Dunger ju beruhren. Wenn bie Unlage einmal gemacht ift, fo find die Roften (in der Folge) geringe. Daber fiehet man in Berlin bas Ausserordentliche, daß im Janner und Hornung hornung Spargeln auf ben Markt gebracht werden. Der so gezogene Spargel kommt an Groffe, Bartheit und Gefchmack bem Commer: spargel gleich. Es ware, wird biefer Rach: richt hinzugefest, zu wunschen, daß man diefes Mittel, ber fast erstorbenen Ratur (im Winter) mit leichter Mube einen fo angenehmen Tribut abzugewinnen, auch an andern Orten versuchen mone.

Bufat bes herausgebers. Dies geschiehet auch an andern Orten, und zwar mit wenis gerem Apparat und mit geringeren Roften. Bartner, welche biefe Spargelntreiberen unter: nehmen, fondern eines ihrer tragbaren Spars gelbeeten hiezu aus, ziehen einen Graben um baffelbe, einen guß tief und einen bis anderte Balb Buf breit, fullen diefen mit frifchem Pfers bemift, ber erft aus bem Stalle tommt, aus, treten ibn etwas feste ein, fegen eine bretterne Carge auf bas Beet, wie auf andere Fruh: ober Treibbeete, umlegen diefe Garge, fo boch diese ift, mit gleich frischem Mift, bedecket

sie mit Brettern und Matten, um das Beet vor aller Kalte hinlanglich zu verwahren. Durch die Warme des Mistes wird der Spargel bald hervorgetrieben. Un Tagen, woran die Sonne scheint, werden, statt der Bretter, Fenster auf die Sarge gelegt, wodurch die hervorgetriebene Spargeln eine grüne Farbe, und auch einen bessern Geschmack erhalten.

8. In dem aufs Jahr 1792. von Herrn Fried. Ranfft zu Freyberg in Sachsen ausgegebenen Nelken- Verzeichniß kommen folgende neue Sorten vor:

I. Weise Pikotten.

Nro.

660. Alea, h. incarnat. I Thi.

711. Aglaia, h. violet, ft. Bl. unpf. 2 Thl.

193. Alberoni, r. aschblau, brüßler Bl. schön.
2 Thl.

201. Alboin, f. aschviolet. 1 Thl. 8 gr.

226.

- 226. Afpafia; f. infarnat, illum. rar. fteifes ft. Bl. 1 Thl. 12 gr.
- 173. Baron de Frisen, h. aschroth, schon ge: baut langh. unpl. 21 Boll. 2 Thl.
- 353. Belle Brunette, h. braun, fchon und re gelmäsig gezeichnet, unpl. gut gebaut, fast st. Bl. groß. 2 Thi.
- 732. Bianca, b. violet, fast r. ill. ft. Bl. unpl. 21 3011. 3 Thi.
- 109. Calypso, h. pompadour, langh. 21 3011. 1 Thl. 16 gr.
- 588. Choraffon, r. violet, groß und ichon, unpl. 4 Thl.
- 529. Cleontine, nd. violet, groß, langh. unpl. schön. 2 Thl. 12 gr.
- 600. Dionæa, fr. violet, plast. I Thl.
 - 66. Eden, R. 1792. h. feu, furz gezähnt, langh. 233. baut sich gut. 1 Thl. 16 gr.
- 548. Elegante, fr. pompadour, vollgezeichnet. unpl. st. 281, 2 3011. I This

1000 1

Ge

430 VI. Merkwürdigkeiten, Vortheile

- 774. Epimenides, r. ladroth, ft. Bl. 1 2.16 gt.
- 153. Flora, r. purp. st. Bl. langh. und doch plagend, baut sich zirkelrund. 1 Thl. 12 gr.
- 555. General v. Buttlar, f. braun, plast, bluft aber mit Sulfe gut heraus. 1 Th. 16 gr.
- 689. Gloria rubrorum, f. fen, brufler Bi.
- 687. Græfin v. Hoym, h. kupfericht rose, im blendend weissen Grund, ill. rar. unpl. vorzüglich im Bau und übriger Schonheit. 3 Thl.
- 567. Helena, h. feu, fein gestrichen, unpl. ohne Fehler, 2 Boll. 1 Thl. 12 gr.
- 298. Hofræthin B. h. scharlach. 1 Thl.
- 343. Hübners weise Picotte, h. karmoisin, schon gezeichnet, fast st. Bl. unpl. 1 Thl. 16. gr.
- 172. Infantin v. Parma, h. hochinkarnat, feine Zeichnung, unpl. schon. 2 Thl. 12 gr.

- 980. Leischner, h. fast romisch, florentiner Lack, vollgezeichnet, baut sich gut, klein gezähnt, regelmäsig, in allem Betracht schon. 2 Thl. 12 gr.
- 362. Lucullus, h. scharlach in hagelweisen Grund, brußler Bl. unpl. Rosenbau, 24 Zoll. 3 Thl.
- 154. Mariane Becker, h. aschgrau, geht rose auf, unpl. Rosenbau, 2 Joll, schön. 2 Thl.
 - 51. Nabob v. Arcot, R. 1792, h. inkarnat. in reinem Weis, fein und regelmäsig geszeichnet, langh. unpl. schon gebaut, in allem Betracht vortreslich. 3 Thl.
- 436. Nadine, h. purpur in hagelweisen Grund, steifes fast st. Bl. unpl. 2 3 3oll. 2 Thl.
- 322. Namellut, h. rose. 1 Th. 16 gr.
- 198. Pathagonies, h. beaschter Purpur, 23.

432 VI. Merkwürdigkeiten, Vortheile

- 478. Pelagia, f. braun, in blendenden Weis, brufler Bl. unpl. 2 Th.
- 390. Pomona, h. beaschtes Carmoisin, schon.
 1 Thl. 16 gr.
 - 314. La Pretieuse, r. braun, sehr groß, platt, bleibt aber zirkelrund, steifes klein gezähn: tes Blatt, schon. 2 Th. 12 gr.
 - 958. Ranffts Armida, R. 1791. f. feu, feine regelmafige Zeichnung, ft. Bl. 1 Th. 12 gr.
 - 143. Ranffts Caroline II. R. 1791. f. scharlach, ft. Bl. unpl. schon von Bau und Zeiche nung. 2 Thl.
 - 817. Ranffes Dupleix, R. 1792. fr. pompas dour, in schonem Weis, brufler Bl. unpl. gut gebaut, 2\frac{1}{4} 3oll, regelmasig. 2 Thl.
 - 937. Ranffts Jeannette, R. 1791. f. Floren: tinerlack, viel Zeichnung, schon gebaut, nur etwas tief gezähnt, unpl. 1 Th. 8 gr.

- 993. Ranffts Innocente, R. 1791. h. rose, mit alleiniger Phramidalzeichnung, unpl. st. Bl. 1 Th. 16 gr.
- 819. Ranffts Luckner, R. 1792. h. purpur in hohem Weis, langh. gut gebaut, 2 3011. 1 Thl. 16 gr.
- 127. Ranffts Turnus, R. 1792. hellviolet in blendem Weis, regelmäsig gezeichnet, 24 Zoll. 2 Thl.
- 842. Ranffts Vestale, R. 1792. h. hochrose in schonem milchweissen Grunde, r. illum. unpl. brufler Bl. Rosenbau, 24 3oll, in allem vortreflich. 3 Thl.
- 463. Rosa merveille, fr. hochrose, sein gesteichnet, wenig gezähnt, langh. fast st. Bl. 2½ Zoll. 1 Thl. 16 gr.
- 560. Teneriffa, nd. karmin, st. Bl. herrlich gebaut. 2 Th. 12 gr.
- 456. Terpsichore II. h. purpur, schon. Soll nach dem weismantelischen Katalog eine Pikottbisarde senn, ben mir hat sie aber nur als Pikotte geblüher. 1 Thl. 12 gr.

Ee 3 162.

434 VI. Merkwürdigkeiten, Portheile

- 162. Violette triumphante, h. violet, unpl.
 1 Thl. 8 gr.
- 988. v. Berge, R. 1791. h. feu, ft. Bl. Ros fenbau, schon und regelmäsig. 2 Ihl.

II. Gelbe Pikotten.

- 248. Alexandra, h. dunkelbraun, vollgezeich: net, unpl. auffallend schon. 2 Thi.
 - 26. Barker, R. 1792. h. braunroth, langh. steifes fast st. Bl. schon gebaut. 2 Th.
- 604. Belle Jeannie, b. feu, fein gezeichnet, unpl. 2 Thi.
- 100. Brocks gelbe Picott, h. rose, bennahe st. Bl. platt. 1 Th. 12 gr.
- 181. Cerife superlative, fr. fast ital. Zeiche nung, braunroth, brußler Bl., Rosens bau, unpl. besonders schön. 3 Thl.
- 750. Eminente, h. braun, brufler Bl. 226.

- 287. Gloria, h. aschgrau, sehr schon von Bau, fein gestrichener Zeichnung und Grunds farbe, unpl. blüht auch zuweilen eben so schon, als gelbgrauer hollandischer Pistottseuerfar mit auror, Rosenbau. 2 Th.
- 554. Hautaine, b. farmoifin, unpl. 1 Th. 8 gr.
 - 32. Hawkins, R. 1792. h. pompadour, die Pyramide mit Weis unterlegt, Halben: gelbau, steifes st. Bl. langh. 2½ Zoll. 2 Thl.
- 460. Josepha, h. pompadour in blasgelb, st. Bl. volle Zeichnung, langh. schon.
 2 Thl. 12 gr.
- 612. Lathonia, h. kupfericht rofe, im schonen gelben Grund, brufler Bl. plagt, herr: lich. 3 Thl.
 - 74. Mortitz-Ally, R. 1792. h. hellpurpur in schonem Paille, unpl. schon gebaut, 23 Boll. 2 Thl.
- 482. Philosophe de Sans-Souci, h. violet, groß unpl. mit alleiniger Pyramidalzeich: Ee 4 nung,

436 VI. Merkwurdigkeiten, Vortheile

- nung, unmerklich gezähnt, febr schon. 2 Thl. 12 gr.
- 216. Phænix, h. rose, im blasgelben Grund, fein gezeichnet, unpl. 24 3oll. 2 Thl.
- 542. Prinzessin Elisabeth, fr. aschblau in blasgelben Grund, ausnehmend schon. 1 Thl.
- 979. Ranffts Agathe, R. 1791. h. infarnat, fein gezeichnet, fleur en fleur, nicht turz gezähnt. 1 Thl. 12 gr.
- 335. Ranffts Alomene, R. 1792. h. brennend Zinnober in hochgelb, mit alleiniger regelmäsiger Pyramidalzeichnung auf weiser Unterlage, schon gebaut, 24 3oll. 2 Th.
- 156. Ranffts Amphitrion, R. 1792. h. hoche rose, unpl. fast st. Bl. schon von Bau, 21 3oll. 2 Ihl. 12 gr.
- 838. Ranffts Duc de Broglio, R. 1792. h. lactroth, laugh. 2½ Zoll. 2 Thl.
- 972. Ranffis Julie, R. 1791. h. pompadour, fein gezeichnet, regelmäsig, schon. 2 Th.

- 79. Ranffts Schach Nadir, R. 1792. h. farmoisin, voll gezeichnet, steifes fast st. Bl. langh. unpl. schon gebaut. 3 Thl.
- 978. Ranffts Sidonia, R. 1791. h. aschroth, platt, baut sich aber gut, regelmäsig gezeichnet, groß und schon. 3 Thl.
- 756. La Recompense, h. pompadour mit als leiniger Pyramidalzeichnung in schonem Gelb, Rosenbau, groß, unpl.
- 524. Thomson, h. violet, fleur en fleur, baut sich aber, wenn man ihr hilft, zirkelrund, über 3 Zoll groß, sast st. Bl. in Zeichenung und Bau hervorragend, schon. 5 Thl.
- 479. Venus de S. h. Kupferglanz in blasgelben Grund, langh. unpl. 2\frac{1}{4} Joll, sehr schon.
 2 Thl. 12 gr.
- 698. Vetterleins Amalie, holland. aschgrau, bruffer Bl. schon. 2 Thl. 12 gr.
- 414. Victoria, h. bluhete dies Jahr etwas flein, aber sonst ohne Tadel. I Th. 12 gr.

43 8 VI. Merkwürdigkeiten, Vortheile

- 775. Volker, h. violet, rar. illum. oder viels mehr mit einem schmalen Rand bordirt, st. Bl. Rosenbau, zirkelrund. 1 Th. 16 gr.
- 50.7. Xantippe, h. aschgrau: kolombin in blass gelb, st. Bl. 2\frac{1}{4} Joll, schon von Bau und Zeichnung. 3 Thl.

III.

Pifott-Bizarden im weisen Grund.

- 49. Alcibiades, f. feu, braun, ft. Bl. Kergelbau, 3 30ll. 2 Thl.
- 263. Amor, h. violet, kolombin, brufler Bl.
 21 3oll, schon. 2 Th.
- 617. Arift, h. fen, braun. 1 Thl. 16 gr.
 - 20. Azemira, h. feu und fleckweis pompa: dour, in hochweisen Grund, unpl. langh. steifes fast ft. Bl. schöner Bau. 3 Thl.
- 272. Badista, h. feu, cerife, steifes st. Bl. ill. rar, groß und schon. 3 Thl.

- 133. Bell'aftro, b. rofe, farmoifin, fteifes St. groß. 2 Thl.
- 123. Bianca, b. ponceau, farmoifin, plaßt, groß. I Thl. 8 gr.
- 373. Castalide, b. scharlach, braun, steifes st. Bl. 21 Boll, vortreslich. 3 Thl.
- 679. Cerulea, h. rose, violet, groß, unpl. rund gebaut. 2 Th. 12 gr.
- 673. Christaline, b. rofe, purpur, fteifes ft. Bl. uupl. sehr schon. 3 Thl.
 - 686. Creusa, h. feu, braun unpl. 1 Th. 16 gr.
 - 844. Duc de Clarence, h. scharlach, braun, vollgezeichnet, groß und schon. 3 Thi.
 - 171. Elifabeth, b. hochrofe, violet, Rofens bau, flein gezähnt, 21 3oll. 2 Thi.
 - 369. L'Esperance à la Couronne Imperiale, b. scharlach, einzeln braun, regelmäfig und fchon gezeichnet, fteifes ft. 31. Ro: fenbau, febr fchon, 3 Tb.
 - 492. Frankreich, b. fett, purp. unpl. 2 Th.

440 VI. Merkwurdigkeiten, Vortheile

- 9. Freybergs-Zierde, R. 1792. h. rose, Scharlach auch einzeln puce, fein gezeiche net, unpl. Rosenbau, 233. 3 Thl.
- 532. Gloire de Salomon, h. inkarn. cerife, langh. unpl. 2½ Boll. 2 Thl.
- 631. Hallo, nd. hochfeu, braun, bruffler Bl. groß und schon. 2 Th.
- 196. Henriette, h. rose, violet, ganz vortref:
- 608. Henriette Louise, h. blenstift, puce.
 1 Thl. 8 gr.
- 702. Jupiter, h. feu, braun, plat, febr groß. 1 Th. 16 gr.
- 651. Kænigin Christine, h. inkarnat, braun, gut gezeichnet, etwas tief gezähnt, plakt, bleibt aber mit Hulfe zirkelrund, über 3 Zoll groß. 2 Thl.
 - 337. Laura, h. feu, karmoifin, Rofenbau, 21/2 Boll, platt, obichon langh. 1 Th. 12 gr.
- 668. Leopold, h. purpurglanz, hochrose, st. Bl. unpl. regelmasig gezeichnet und gesbaut, durchaus schon, 2\frac{1}{4}3.2 Th. 12 gr.

- 615. Ninon, b. infarnat cerife. 1 Thl. 8 gr.
- 291. Philomele I. h. rose, karmoisin, steifes st. Bl. 2½ 301, fehr schon. 2 Thl.
- 989. Ranffis Aimable, R. 1791. h. hochrose, florentinerlack, steifes ft. Bl. unpl. sphae reidischer Bau, Rosenbau, 21/4 3oll.
 2 Thl. 12 gr.
- 960. Ranffts Alexander, R. 1791. h. inkarn. purpur, steifes st. Bl. Rosenbau, ill. rar. unpl. 2 Thl. 12 gr.
- 122. Ranffts Bias, R. 1792. h. feu, cerife, in hagelweisem Grund, frequent gezeich: net, langh. 21/4 3oll. 2 Thl.
- 991. Rankts Colbert, R. 1791. feu, karmoi: sin, rar. ill. steifes st. Bl. langh. sehr schon, auch wenn sie, wie Unno 1792. in einem Exemplar geschahe, nur als Die kotte mit karmoisin blubet. 3 Thl.
- 839. Ranffts Comte de Vaux, R. 1792. h. fen, pompadour, regelmasig und schon gebauet, unpl. ohne Tadel. 2 Th. 12 gr.

442 VI. Merkwurdigkeiten, Dortheile

- 971. Ranffts Demosthenes, R. 1791. h. in: farnat, einzeln purpur, unpl. 1 Th. 16 gr.
 - 93. Ranffts Lotte, R. 1792. h. feu, cerife, langh. unpl. etwas gezähnt. 1 Th. 16 gr.
 - 967. Ranffes Manlius, R. 1791. h. rose, purpur, unpl. Rosenbau. 2 Ebl.
 - 357. Ranffts Prinz Eugen, R. 1791. infarn. cerife, langh. unpl. Nosenbau, 23 3oll, 3 Thl.
 - 984. Ranffts Sebaldus, R. 1791. h. rose, purp. plagt, groß. 1 Thl. 8 gr.
 - farmoisin, fein gezeichnet, langh. st. Bl. schon gebaut, 2½ 30ll. 2 Thl. 16 gr.
 - 326. Ranffts Tacitus, R. 1791. feu, braun, regelmäsige Zeichnung, langh. 2½ Zoll. 1 Thl. 16 gr.
- 899. Saturn, h. rose, purpur, rar. ill. No: senbau, st. Bl. unpl. 1 Thl. 16 gr.
- 665. Severa, h. rose, karmoisin, illum. rar. steifes st. Bl. unpl. groß, schon.

- 795. v. Sonnenfels, h. rose, purpur, langh. groß, platt, baut sich mit Hulfe zirkel: rund. 1 Thl. 16 gr.
- 661. Summa Summarum, h. rose, hellviolet mit bloser Pyramidalzeichnung, steisses brüßler Bl. Rosenbau, ganz vollkommun.
 4 Thl.
- 562. Telemaque, b. rose, purp. 1 Th. 8 gr.
- 283. Valeria, h. scharlach, pompadour, langh. steifes Bl. 1 Thl. 16 gr.

IV.

Gelbe Pikott : Bizarden.

- 346. Beaute riante, h. inkarnat, pompateur, unpl. etwas tief gezähnt. 1 Th. 16 gr.
- 981. Edlinger, R. 1791. h. inkarnat, kars moifin, ersteres pastellartig, schones Gelb, brusser Bl. Rosenbau, unpl. 2 Thl.
- 235. Elifabeth, h. scharlach, braun, 21 3. schon von Bau und Zeichnung. 2 Thi.

444 VI. Merkwürdigkeiten, Vortheile

- 191. Fleur de Paradis, h. rose, violet in sehr blassem Gelb, Rosenbau, 21/3. schon. 2 Th. 12 gr.
- 497. Gloria Nordhusæ, auch Prinz Ferdinand II. h. aschgrau und auror, geht rose auf, schon von Bau und Zeichnung.
 2 Thl. 12 gr.
- 363. Janthina, f. rose, violet im blasgelben Grunde, klein gezahnt. 3 Thi.
- 395. Olympia II. auch Cælestine II. h. rose, farmoisin, fast st. Bl. 2½ Zoll, sehr schön. 3 Thl.
- 377. Pygmalion, h. inkarnat, purpur, unpl. $2\frac{\pi}{3}$ Joll, ist der Uebergang zur Bizarde. 2 Thl. 12 gr.
 - 77. Ranfft II. h. violet, rose, in schönent Hochgelb, grose Knospe, platt, 3½ 3. sehr schön. 3 Thl.
- 840. Ranffts Paoli, R. 1792. h. rose, purp. Rosenbau, unpl. 2\frac{1}{4} 3oll, gezähnt. 2 Thl.

- 727. Sappho, h. karmoisin, aschblau, schon und regelmäsig. 3. Thi.
 - 59. Das schwäbische Mädchen, h. blenstift, auror, Nanunkelbau, plagt, 3 Zoll, eine ber schönsten und seltensten Blumen, in Weinsperg erzogen. 4 Thl.
- 371. Seraphine, f. scharlach, purpur, steifes ft. Bl. 21 3oll, 3 Thl.
- 386. La Superbe II. h. scharlach, pompadour, 2½ Zoll, 1 Thi. 16 gr.

V.

Bizarden deutscher Zeichnung in weisen Grund.

165. Blanchard, fupferfarb, braun, metalle glanzend, unpl. 2 Thi.

VI.

Bizarden deutscher Zeichnung in gelben Grund.

70. Henningers Sidonia, rose, purpur, plast, groß und rund, I Thl. 16 gr.

Ff

VII.

Feuerfare.

- 633. Cliton, Bizardfeuerfare, blaugrau mit karmoisin und purpur, unpl. schon in allem, 2 Thl.
- 857. Comacho, gelbgrau mit Metallglanz, 1 Thl. 12 gr.
 - 25. Decus Frybergæ, chair in blaspaille getuscht, unpl. st. Bl. 2 Thl.
- 771. Flammanten-Kænig, auror am Kelche, welches am Rande lichtbraun wird. Jedes Blatt ohne Ausnahme, ist neus deutsch, mit starken, in der Sonne wie Silber glänzenden Blenstiftstrichen regels mäsig gezeichnet. Sie erreicht mit einis ger Hulfe, ben einem schönen Scheibens bau, eine Größe von 3 Zoll, und läßt alle mir bekannte Feuersare an Schöns heit und Seltenheit weit zurück. Ein Zögling aber nicht ben mir vom Jahr 1791. kann erst im Herbst 1793. verlassen werden.

- 327. Monro, gelbrofe, Rofenbau, brufler Bl. im Geschmack von l'Unique, I Thi. 8 gr.
 - 89. Orestes, gelbgrau mit auror und puce, I Thi. 8 gr.
- 581. Prinz Eugen von Würtemberg, Difott: feuerfar, gelbgrau mit hochrose, welches nach einiger Tage Flor grau wird, I Thl. 16 gr.
- 493. Reichels Orange, Bizardfeuerfar, grau, farmeisin, langh. 2 3oll, 1 Thl.

VIII.

Englische weise Doubletten.

- 737. Achilles, farmoifin, ft. Bl. I Th. 8 gr.
- 975. Cleudenia, braunroth, ft. 31. 23 3011, langh. platt aber boch, baut fich zirkel: rund, schon, 2 Thl. 12 gr.
- 835. La grande Blanche roiale, hochrose, unpl. brußler Bl. 2 Thl.

3f 2

638.

448 VI. Merkwurdigkeiten, Vortheile

- 638. Jacobæa, rose, in hagelweisem Grunde, brufler Bl. Rosenbau, so regelmäsig als schon, 3 Thi.
- 751. Jenni, hochrose in blendendem Weis, brugler Bl. schon gebaut, 1 Th. 16 gr.
- 301. Medardus, braun in regelmäsiger Zeiche nung, brufler Bl. 1 Thl. 16 gr.

IX.

Gelbe englische Doubletten.

- 848. Eromena, rothlich violet, brufler Bl. Rosenbau, unpl. langh. 3 Thl.
- 217. Ophir, farmoifin, brufler Bl. Rofens bau, vortrefich, 3 Thl.
- 663. Regia, kupfericht karmoisin in ledergelben Grund, brufler Bl., platt, groß, 2 Thl. 12 gr.
- 197. Rose Duchesse, blaulichrose, unmerklich gezähnt, Nosenbau, 3 Thi.

6 X.

Doubletten in rothem Grund.

Merveille d'Erford. Ben dem ersten Anblick scheint diese Blume eine gemeine unbedeutende, einfarbige Blume zu senn. Allein wenn man sie naher betrachtet, so siehet man, daß sie auf vielen, nicht nicht auf allen Blättern, schmale Streisen des stärksten Blenglanzes in hochrothem Grunde hat. Nach dem neuesten weis: mantelschen Katalog soll diese Blume bis hieher die einzige in ihrer Art senn, doch habe ich eine dieser ähnliche, aus dem Saamen erhalten, die ich aber noch einzmal blühen lassen will, um zu sehen, ob ihre künstige Flor diese Aehnlichkeit bestätigt, 4 Thl.

XI.

Englische Bizarden in weisem Grund.

564. Beaute d'Erford, rose, bunkelviolet, brufler Bl. unpl. schon, 3 Thi.

8f 3

450 VI. Merkwürdigkeiten, Vortheile

- 657. La belle Romaine, rose violet, st. Bl. plast, 1 Thl. 8 gr.
- 427. Brama, blasviolet, purpur, brufler Bl. unpl. schon, 2 Thl.
- 132. Conqueraut, rose, bunkelviolet, unpl. 2 Thl.
- 779. Constantine, inkarnet, purpur, unpl. st. Bl. reinlich gezeichnet, prachtig, 2 Thl. 12 gr.
- 783. Denny's Countesse of Nordhing, seu, bunkelbraun, st. Bl. platt, das Brenz nende in benden Farben und die volle Zeichnung bildet eine sehr ins Auge fall lende Blume, Rosenbau, 3 Thl.
- 664. Dolcimene, hochrose, violet, st. Bl. unpl. schon, 2 Thl.
- 402. Englischer Bizard, zinnober, braun, frequent gezeichnet, st. Bl. plaßt, 23
 3011, 1 Thl. 12 gr.
- 535. Fulminatrix, auch Fritzschiana, kupser: und purpurglanz, brufter Bl. gegen 3 3011,

- Boll, platt, baut sich schon, ganz vor: treflich, 5 Thl.
- 309. Galliczin, infarnat, pompadour, unpl. groß, ft. 281. 2 Thi.
- 534. General Romanzow, feu, purpur, 1 Tb. 16 gr.
- 720. Glycerion, rose purpur, steifes brugler Bl. langh. unpl. schon, 2 Thl.
 - 30. Grand Cyrus, bochrofe, purpur, fieifes brußler Bl. langh, groß und schon, 3 Thi.
- 142. Grosherzogin von Toseana, bochrose, violet, unpl. fast st. Bl. 2 Th.
- 255. Justinian, feu, braun, brugler Bl. 1 Thl. 12 gr.
- 741. Metellus, infarnat, purpur, fteifes brußler Bl. unpl. 2 Thl.
- 342. Prussia nova, bochrose, purpur, vollges zeichnet, plaßt, baut sich gut, groß, 2 Thl.

452 VI. Merkwürdigkeiten, Vortheile

- 435. Purissima, rose, violet, auch manchmal Doublette mit violet, 1 Thl.
- 935. Ranktes Beg von Tunis, R. 1791. feu, pompadour, gleich und abwechslend gezeichnet, unpl. brufler Bl. verlauft manche mal um deswillen nur, 1 Thl. 8 gr.
- 954. Ransstes Cardinal, R. 1791. kupferfarbe, purpurglanz, langh. unpl. gezähnt, 2 Ihl.
- 962. Ranffts Cassius, R. 1791. chair, farmoisin, brufler Bl. Rosenbau, 3 Thl.
- 928. Ranffts Curius, -R. 1791. rose violet, unpl. brußler Bl. sehr schon, 3 Thl.
- 832. Ranffts Ernestine, R. 1792. hochrose, pompadour, unpl. brußler Bl. Rosensbau, 2½ Zoll, 2 Thl. 12 gr.
- 955. Ranffts Robert, R. 1791. seu, braun, unpl. st. Bl. frequent und gleich gezeich: net, 1 Th. 16 gr.
- 836. Ranffes Theodora, R. 1792. hochrose, purpur, langh. brußler Bl. plat aber boch,

boch, baut sich aber mit einiger Sulfe gut beraus, und wird über 3 Boll groß. 2 Thi.

- 683. Thecla, afchgrau, puce, schon, 3 Th.
- 543. Thraso, scharlach, mord'ore, brukler Bl. eine Prachtblume, 3 Thl.
- 166. Trigefima IV. rose, violet, sebr schon, 2 Thi.

XII.

Gelbe englische Bizarden.

- 23. Comte Mirabeau, feu, braun, gleich und abstehend in schonen gelben Grund gezeichnet, langh. brufler Bl. Rofens bau, groß, die schonfte alle mir bekannten gelben Bizarden, 5 Thl.
- 206. Emilie, rofe, violet, im Geschmack bes Baron de Dahlberg gezeichnet, I T. 16 a.
- 845. Henningers gelbe Bizarde, rose, sact: roth, fleifes ft. Bl. platt, groß und schon, 2 Thl. 12 gr.

454 VI. Merkwürdigkeiten, Vortheile

- 676. Herzog von Eisenach, violet, hochroth in ledergelben Grund, brußler Bl. unpl. schon, 2 Ihl.
- 215. Herzog von Mecklenburg-Schwerin, blausichrose, violetter purpur, brußler Bl. groß, 3 Thl.
- 700. Turmalin, hochrose, violetter Purpur, in ledergelben Grund, 2 Thl.

XIII.

Ronfordien.

758. Gloire de Freyberg, ein Zögling bes Herrn Grafen von Siedlimky im Jahr 1792. Diese Blume soll nach Inhalt bes Nelkenverzeichnisses des Herrn Abbe Rong im glanzend kolombiefarbnen Grun: de, puce, inkarnat und hagelweise Streiz fen, und zwar letztere sast auf allen Blättern haben. Ben mir hat sie in der diesjährigen Flor nur Inkarnatstreiz fen in glanzendem kolombiefarbnen Grund aufgewiesen. Die Zeichnung war regelz masse masig und schon. Sie erreichte eine Große von 3 Zoll, hatte steur en fleur, blühte aber zirkelrund in gewolbten Bau heraus, ist gezähnt. Auf alle Fälle ist es eine Prachtblume. Nicht in Ver: mehrung.

994. Ranffts Pastor Lehmann, R. 1791. in: farnat, regelmäsig in metallglangendem folombiefarbnen Grund, gestreift, plaßt, groß, gezähnt, 2 Thl.

XIV.

Fambsen.

a) getuschte.

- 609. Belle Sophie, Pikottseuerfar, samose, aschgrau und roth getuscht, schon gezeiche net, aber sehr klein, 1 Thl. 12 gr.
- 149. Linus, blasviolet, 2 Thl.
- 231. Lunette, kupferfarb, langh. 23 3oll, 1 Thl. 8 gr.
 - 94. Penelope, feu, in Weis, unpl. groß und schon, 1 Thl. 16 gr.

ft. Bl. bedeutet stumpf Blatt.

unpl. - - unplagend.

langh. - - langhulfig.

rar, ill. - - rara illuminatio.

R. - - sind meines fel. Bruders, oder meine Zöglinge.

h. - hollandische

fr. - franzosische

r. - romische

nd. - neubeutsche

i. - italianische

Zeichnun: gen.

Journal

für die

Gårfnerey,

welches

eigene Abhandlungen, Auszüge und Urtheile der neuesten Schriften, die vom Gartenwes sen handeln, auch Erfahrungen und Nachrichten enthält.



Vier und zwanzigstes Stuck.

Nebst Register über 21 — 248 Stud.

Stutgard,

in 3. B. Meglers neuen Verlagshandlung.

1794,

Innhalt des 24. Stuff.

1. Befruchtung der Pflangen durch Infecten, Seite 457. folg.

II. Die Blumentreiberen im Binter, G. 497. folg.

III. Bucher: Unzeigen, G. 510. folg.

IV. Mertwurdigfeiten, Bortheile und andere Nachrichten, welche die Gartneren betreffen, G. 539. folg.

V. Ankundigung, S. 570. folg.

VI. Beobachtung, G. 590. folg.

VII. Nachschrift, S. 592. folg.



I.

Befruchtung der Pflanzen durch Insfekten, nach Herrn Rektor Sprengels in Spandow entdektem Geheimniß der Natur im Bau und in der Besfruchtung der Blumen. *)

err Rektor Sprengel in Spandau hat in bem leztvergangenen Jahr 1793. die phy: stkalische Botaniker mit einem merkwürdigen Buch beschenkt, worinn derselbe seine vielkältiz ge und sehr genau angeskellte Beobachtungen über die Bestruchtung der Blumen durch die Insekten mittheilt, und daraus das Resultat

gie:

[&]quot;) Der gange Titul dieses aus vielen Betrachtungen wichtigen Buches ist: Das entdeckte Geheimniß der Natur im Bau und in der Befruchtung der Blumen, von Christian Konrad Sprengel. Mit 25. Kupfertafeln, gr. 4. Berlin 1793. bei Friedrich Vieweg dem altern.

ziehet, daß die Natur hauptsächlich die mehres ften Blumen begwegen mit Mektarien, Sonig: oder Safthalter verfeben habe, um die Infelten badurch anzulocken, die Blumen zu besuchen, und badurch die Befruchtung berfelben, die oh: ne diefe Infekten nicht hatte bewirkt werden kon: nen, ju Stande zu bringen. Er glaubt, durch eine Induction von mehreren hundert Pflangen, Die er untersucht und in diefer Absicht genau be: obachtet bat, bewiesen zu haben, daß die Dete tarien allein zur Mahrung der Infekten bestimmt fenen, daß die Blumen und ihre Theile keinen Rugen von ihnen haben, und daß fie alfo als lein dazu dienen, die Infeften berbenzuziehen, und durch diese bas Werk der Befruchtung voll: bringen zu laffen.

Wir glauben unfern Lefern feinen unanges nehmen Dienst zu erweisen, und auch der 216: ficht dieses Journals für die Gartneren, mert: wurdige Beobachtungen, die einen Ginfluß auf Die Pflanzen, auf ihre Entstehung, auf ihr Wachsthum, auf ihre Abanderungen u. f. w. haben, bekannt ju machen, ju entsprechen, wenn wir

wir ihnen die genaue und muhsame Beobachtuns gen und Wahrnehmungen des Herrn Verfas, sers, und seine daraus gezogene Resultate, vor: legen.

Wir wollen vordersamst die Theorie des Hrn. Verfassers, wie er sie in seiner Einleitung fürträgt, mittheilen und zwar meist mit seinen eiz genen Worten, und alsbann auch unsere noch dagegen hegende Zweisel unsern Lesern vorlegen.

Sowol durch die Harchen, welche sich auf der innern Seite der Kronenblätter und an den Rändern vieler Blumen besinden, als auch durch die anders gefärbte Mitte anderer Blumen aus; merksam auf den Zweck gemacht, den die Nastur daben haben möchte, glaubte er aus seinen darüber gemachten Beobachtungen gefunden zu haben, daß sich bendes wol auf die Insekten bez ziehen könne und musse. Die Härchen sollten die Nektarien und den darinn enthaltenen Saft vor dem Regen beschüßen, damit dieser Saft für die Insekten unwerdorben bliebe, und die anders gefärbte Mitte der Blumen für die Insekten Wegweiser sene, zu den Sasidrusen zu

kommen. Er fahe nemlich, daß diejenigen Blu: men, beren Krone an einer Stelle anders ge: farbt ift, als fie überhaupt ift, Diese Rlecken, Riguren, Linien oder Dupfer, von besonderer Farbe immer da haben, wo fich der Gingang jum Safthalter befindet. Wenn, fagt er, die Krone ber Infekten wegen an einer besondern Stelle besonders gefarbt ift, fo ift fie überhaupt ber Insekten wegen gefarbt; und wenn jene be: fondere Karbe eines Theils der Krone bagu bient, daß ein Infett, welches fich auf die Blum n gesegt hat, ben rechten Weg jum Saft leicht fin: ben konne; fo bienet die Farbe der Krone bagu, daß die mit einer folchen Krone verfehenen Blu: men den ihrer Mahrung wegen in der Luft um: berfchwebenden Infekten, als Saftbehaltniffe, schon von weitem in die Augen fallen. Als ich, fest er hingu, im Commer 1789. einige Arten der Iris untersuchte, so fand ich bald, daß line né sich in Ansehung sowol des Stigma als auch bes Nectarii geirret habe, daß der Saft gegen ben Regen vollig gesichert fen, daß endlich eine besonders gefärbte Stelle da sen, welche die In: feftets

fetten gleichsam zum Saft hinführet. Aber ich fand noch mehr, nemlich daß diese Blumen schlechterdings nicht anders befruchtet werden konnen, als durch Infekten, und zwar burch die von der gröffern Art. Ob ich nun gleich damals diese Vorstellung noch nicht durch die Erfahrung bestättigt fand, (denn diefes gescha: he erst im folgenden Sommer, da ich wirklich hummeln in die Blumen bineinkriechen fabe); fo überzeugte mich doch schon der Angenschein von der Richtigkeit derfelben. Ich untersuchte alfo, ob auch andere Blumen fo gebauet fenen, daß ihre Befruchtung nicht anders, als durch Die Infekten gescheben konne. Deine Unterfuchungen überzeugten mich immer mehr baran, daß viele, ja vielleicht alle Blumen, welche Saft haben, von den Infekten, Die fich von Diefem Saft (Bonig, Referens wundert fich, daß Br. Sprengel nicht die Benennung honig benbehalt, die immer gewöhnlich ift, auch nur ber Berschiedenheit des übrigen Pflanzensafts wegen, in den andern Theilen der Pflangen, wo: von sich doch auch manche Inseften nabren) er: 5 q 3 nah:

- 1) Diese Blumen sollen durch diese oder jene Urt von Insekten, oder durch mehrere Urten derfelben befruchtet werden.
- 2) Dieses soll also geschehen, daß die Insekten, indem sie dem Saft der Blumen nacht gehen, und deswegen sich entweder auf den Blumen auf eine unbestimmte Art aufhalten, oder auf eine bestimmte Art entweder in denselben herumkriechen, oder auf denselben im Areise herumlaufen, nothwendig mit ihrem mehrentheils haarichten Korper, oder nur mit einem Theil desselben, den Staub der Antheren abstreissen, und denselben auf das Stigma bringen, welches zu dem Ende entsweder

weder mit kurgen und feinen Saaren, ober mit einer gewiffen, oft flebrichten Feuchtig: feit überzogen ift. (Diefe Feuchtigkeit muß auf allen Stigmaten vorhanden fenn, weil nur in biefer die mannliche Saamenstaubchen aufspringen und ihre befruchtende Saamens feuchtigkeit von sich geben, die sich alebann mit der Feuchtigkeit des weiblichen Stigma vereinigt, und die Befruchtung bewirkt. Unm. Des Referenten.)

Wir übergeben das, was Gr. Sprengel von ben verschiedenen Mennungen der Gelehrten von der Absicht, welche die Natur mit diesem sus: fen Saft in den Blumen habe, anführt, nebft feinen Widerlegungen, und bemerken, daß er behaupte, diefer Sonig fen allein zur Rahrung ber Infeften von ber Matur bestimmt, um burch fie die Befruchtung der Blumen zu bewirken, die ohne diese Anstalt, und ohne daß diese In: fetten diese ihre Rahrung innerhalb den Blu: men auffuchten, ben diefem Geschafte ben Staub ber Untheren abstreiften, und folchen auf bas Stigma brachten. (Darinn wird ihm jeder

aufmerksame Beobachter der Blumen und ih: rer Befruchtung Benfall geben, baß burch Die Insetten, burch ben Wind und burch eine Erschütterung fehr viele Blumen befruchtet wer: den, und wohl nicht anders befruchtet werden Konnen; nur darinn scheint er feine Sppothese ju weit ju treiben, daß er der Blumen felbft und ihren Theilen allen Rugen von dem fuffen Saft zu ihrem und der Befruchtungstheile Wachsthum und Fruchtbarkeit abspricht, und ihn nur allein als Mahrung der Insekten vor: banden senn laffen will. Kann dann nicht die Natur mehrere Absichten damit verbunden ba: ben? Wir enthalten uns übrigens aller eigent: lichen Widerlegung feiner bierüber angeführten Grunde, da wir allein seine Theorie vorzutragen uns vorgefest haben.) Der Br. Berfaffer fagt, ben allen Blumen, welche wirklich Saft abson: bern, muffen folgende funf Stude bemerkt werden.

1. Die Gaftdruse.

Sie ist derjenige Theil einer Saftblume, welcher den Saft bereitet und absondert. Die (Sje:

Bestalt derselben und der Ort, an welchem sie sich befindet, ist bochst mannigfaltig und ver: schieden. Oft fällt dieselbe, wenn man die Blume ansieht, sogleich in die Angen, oft ift fie ziemlich versteckt, so daß es, besonders wenn fie daben febr flein ift, einige Dlube toftet, fie zu finden. Oft ift fie der Fruchtknoten felbit, oder ein Theil deffelben, oft aber von demfelben gang verschieden und entfernt. Gie ist fleischicht, ober von einer gewissen Dicke. Denn ware fie fo dunne, als z. B. die Kronenblatter der meh: reften Blumen find, fo konnte fie nicht eine ge: wiffe, wenn auch febr fleine Quantitat Gaft bereiten. Wenn also das Ende eines Sorns oder Sporns fleischicht ift, so ift folches die Saftdrufe; ift es aber eben fo bunne, als ber übrige Theil, so muß man die Saftdrufe anders: wo suchen. Gie ift ferner fahl und glatt. Denn fo wie fich fein Grund angeben lagt, warum fie, wie andere Theile, vieler Saftblumen mit haaren oder Wolle überzogen fenn follte; fo muß sie schon aus der Urfache glatt senn, weil fie mehrentheils ein Theil des Safthalters, oft

der Safthalter felbst ift, von welchem bald gezeigt werden folle, daß er beståndig glatt ift. Wenn also der Fruchtknoten mit haaren übers jogen ift, fo tann er nicht die Saftdrufe fenn. Ift aber ber oberfte Theil beffelben haaricht, und der unterfte glatt, oder umgekehrt; fo ift Diefer glatte Theil, besonders wenn er fich noch burch eine wulftformige Gestalt und durch eine besondere Farbe unterscheidet, die Saftdrufe. Endlich ift die Safebrufe mehrencheils gefarbt, und felten grun. Die gewöhnlichfte Farbe ift gelb, die feltnere weiß, pomerangengelb, firfch: roth ic. Diese verschiedene Farbe rubrt ver: muthlich mehrentheils blos von der verschiede: nen Beschaffenheit und Mischung ihrer Be: fandtheile ber ; zuweilen aber scheint noch durch Dieselbe eine gewiße Absicht erreicht werden gu wollen, daß nemlich die Saftdrufe den Infet: ten in die Augen falle.

2. Der Safthalter.

Dieser ist derjenige Theil einer Saftblume, welcher ben von der Saftdruse abgesonderten

Saft empfangt und enthalt. Geine innere Dberflache ift jederzeit glatt, und zwar aus zwen Urfachen. Denn fo wie erftens die innere Dber: flache berjenigen Gefaffe, in welchen man fluffige Korper aufbewahren will, glatt fein muf: fen , befonders , wenn die fluffigen Rorper edel und tofibar find, damit ben Ausleerung berfels ben nichts zurückbleibe, welches ben einer rauben Oberfläche geschehen wurde, eben fo muß auch der Safthalter innen glatt fenn, bamit Die Insetten den Saft rein auffaugen und ables den konnen. Zweytens gieht ein Korper von glatter Oberflache einen fluffigen Korper ftarter an, als ein rauber, und bleibt baber ber Gaft besto eber barinn stecken. Mehrentheils ift ber Safthalter unmittelbar bei ber Saftdrufe be: findlich, zuweilen von derfelben entfernt, oft ift die Saftdrufe felbst der Safthalter

3. Beschüßung des Saftes vor dem Regen. Die Saftdecke.

Die Safiblumen sind so eingerichtet, daß zu ihrem Saft zwar die Insetten leicht gelans

gen konnen, die Regentropfen aber, welche auf ober in dieselben gefallen find, immer in einiger Entfernung von ihm bleiben, und fich folglich mit demfelben nicht vermischen, noch ihn ver: derben konnen. Dahin gehört vornemlich, baß Die Krone mehrentheils fehr dunne ift, und folg: lich nur wenige forperliche Maffe hat, auch nur wenige Ungiehungefraft besigt, daß ihre innere Dberflache, zuweilen auch die auffere, mit fei: nen haaren, oder Wolle, oder Duder überzo: gen ift, daß, wenn biefe Dberflache glatt ift, Die Krone ein subtiles Del auszuschwißen scheint. In allen diesen Kallen auffern die Theile eines auf die Krone gefallenen Regentropfens, weil fie von derfelben angezogen werden, ihre Un: giebungefraft mehr gegen einander felbft, und der Regentropfen bekommt eine fpharoidische Ge: Stalt, fo daß die Flache, mit welcher er bie Gro: ne berührt, kleiner ift, als diejenige, welche jener Parallel durch feinen Mittelpunkt geht. Auf solche Urt kann er nicht lange in oder auf ber Krone haften , fondern muß, fobald bie Blume vom Winde geschüttelt wird, heraus ober

oder berabfallen. (Micht aber auch in den Tue bus verlauffen und bis zur honiggrube bringen. wie gewiß dieß in vielen Blumen, und ben aus haltendem und hauffigen Regen ofters ber Fall ift?) Wenn er aber auch figen bleibt, (bas thut er nicht, sondern verläuft, vornemlich wenn mehrere Tropfen auf einander fallen und die Maffe des Waffers fich vergröffert, wovon im: mer auch ein Theil in das Innere der Blume einzudringen pflegt, wie es ben ftarten Regen leicht beobachtet werden fann, und woraus auch die Unfruchtbarkeit mancher Blumen und Blus then fich erklaren laßt. Barchen und Untheren fonnen diefes Gindringen des Regen: Waffers nicht allemal verhuten,) so fann er doch nicht bis junt Saft kommen. Er trift, indem er hinabfließt, eine Reihe von Saaren an, welche über dem Safthalter angebracht find, und mehrentheils nach oben zu mit der Oberfläche der Krone eis nen spiken Winkel machen, folglich ihm ihre Spiken zukehren, und ihn vom Safthalter abs halten; oder er gerath an einen Abfaß, vor welchem er fteben bleiben muß. Buweilen be: rührt

rubrt er einige Untheren. Weil nun biefe bi: der find, als die Filamente, so ziehen fie ihn auch ftarter an. Er bleibt alfo zwischen ben Untheren und der Krone figen, und fann nicht ju bem Safttropfchen, welches unten an ben Filamenten figt, gelangen. Dft find Die Fila: mente oben dicker als unten; fallt also ein Re: gentropfen auf den oberften Theil berfelben, fo bleibt er aus gleicher Ursache bier sigen. Ober es figen an der Defnung funf oder mehr Unthe: ren, welche den Raum derfelben bennahe aus: fullen. (Dieß kann jedoch nur fo lang gesche: ben, als die Untheren geschlossen find, und ih: ren Saamenstaub noch nicht von sich gegeben haben. Saben fie fich einmal geofnet, fo wer: ben fie viel fleiner, und fonnen die Defnung nicht mehr schlieffen, wie man sich durch Beobachtung an vielen Blumen und vornemlich an ber Primula Unrikula hieruber überzeugend be: lehren kann. Und wurde aus diefer Behaup: tung nicht folgen, daß die Ratur fur den weit wichtigeren Theil der Blume, der doch ficher Die Unthere ift, als fur ben im wichtigeren, Die Honig:

Della

Honiggrube, besorgt senn, wenn die Untheren diesen beschüßen mußten?) Oft hat sich die Natur, um diesen doppelten Endzweck zu erreischen, der Elasticität bedient: Sie hat gewisse Deckel angebracht, welche von einem Inselt leicht aufgehoben, oder herabgedruckt werden konen, damit es zum Saft gelange, welche aber, wenn das Inselt sich zurück begiebt, wieder zusfallen, damit kein Negentropfen eindringe. Endslich beziehet sich auf diesen Endzweck die Eigensschaft vieler Blumen, sich nur ben schöner Witzterung zu ösnen, ben regnichtem und trüben Wetzter hingegen verschlossen zu bleiben.

Die mehresten Blumen haben eine bestimmete Stellung. Soll nun der in ihnen enthaltes ne Saft gegen den Negen gesichert senn; so muß wegen der perpendikulären Direktion der herabe fallenden Negentropfen ihr Bau verschieden senn, je nachdem ihre Stellung verschieden ist. Erestens giebt es gerade aufrechtstehende Blumen. Da die innere Seite derselben den herabsallenden Negentropfen entgegengeseht ist, und die hinzeingefallenen Tropsen vermög ihrer Schwere zu

dem im Grunde befindlichen Saft hinabzufallen streben; so mussen sie am meisten durch besonder re Anstalten gegen das Eindringen derselben vermahrt senn. Ihre Kronenblätter sind daher oft in schmale Stücke zertheilt, und von ihnen läßt sich vorzüglich erwarten, daß sie sich ben regnicht tem Wetter nicht ösnen. Zwentens giebt es gerade herabhängende Blumen. Sie kehren ihre dussere Seite den fallenden Regentropfen zu; die innere ist denselben wenig oder gar nicht bloß gestellt, besonders wenn sie eine glockenförmige, kugelförmige oder walzensörmige Gestalt haben. Sie haben auch nicht nothig, sich ben seuchtem Wetter zu schliessen.

Da der Regen mehrentheils mit einem Winz de vergesellschaftet ift, so ist dieser Umstand zwar allen Blumen vortheilhaft, selbst denen, welz che keinen Saft absondern. Denn da der Wind die Blumen tüchtig schüttelt, so verursacht er, daß die meisten auf dieselben gefallene Regenz tropfen wieder herabfallen, und also den Staub der Untheren nicht verderben können.

Endlich brittens giebt es horizontale Blu: Die Defnung ihrer Krone ift bem So: rizont jugekehrt, ihre Robre mag nun entweder auch borizontal fenn, oder fich der Perpendiku: larlinie mehr oder weniger nabern. find mehrentheils irregular und haben zwo lip: pen. Goll ihr Saft gegen den Regen gefichert fenn, so muß die obere Lippe der Krone ganz anders gestaltet und beschaffen fenn, als die uns tere. Denn die Regentropfen fallen auf die auffere Seite jener, bingegen auf die innere Seis te diefer. Jene muß folglich der Krone der ge= rade herabhangenden, diese der Krone gerade aufe recht stehenden Blume abnlich senn. Jene ift also gewolbt, ungertheilt, bat inwendig feine Saare; diese ift flach, oft gertheilt, und vor der Defnung der Rohre haaricht. Diese Blumen find entweder beständig geschlossen, als die Das fenblumen, oder ihr Saft ift auf eine andere Urt vor dem Regen vollkommen verwahrt, und durs en fich vor dem Regen nicht schlieffen.

4. Veranstaltung, daß die Insekten den Saft der Saftblumen leicht finden konnen. Rrone, Ge= ruch, Saftmaal.

Daß die meiften Blumen Gaft absondern, und daß diefer Saft gegen ben Regen gefichert ift, wurde ben Infekten nichts helffen, wenn nicht zugleich bafür geforgt mare, bag fie biefes ihnen bestimmte Rahrungsmittel leicht finden konnen. Die Ratur bat aber auch in Diesem Dunfte die zweckmäßigsten Unftalten getroffen. Erftlich bat fie dafür geforgt, daß die Infekten Die Blumen schon von weitem gewahr werden, entweder durch das Gesicht, oder durch den Ge: ruch, ober burch bende Sinnen zugleich. Alle Saftblumen find begwegen mit einer Krone ges giert, und febr viele buften einen Geruch aus, welcher den Menschen mehrentheils angenehm, oft unangenehm, zuweilen unausstehlich, bens jenigen Infekten aber, für welche ihr Gaft be: stimmt ift, jederzeit angenehm ift. Die Kros ne ift (febr wenige Arten ausgenommen,) ge: farbt,

fårbt, d. i. anders gefärbt als grün, damit sie gegen die grüne Farbe der Pflanzen stark abstesche. Zuweilen ist auch der Kelch gefärbt, und zwar, wenn eine vollständige Krone da ist, ans ders als diese, oder, wenn er mit derselben ein Ganzes ausmacht, auf der innern Seite eben so, wie diese. Fehlt aber die Krone, so verstritt er ihre Stelle.

Wenn nun ein Infekt durch die Schonheit ber Krone, oder durch den angenehmen Geruch einer Blume gelockt, fich auf dieselben begeben bat; fo wird es entweder den Saft fogleich ge: wahr, oder nicht, weil dieser sich an einem ver: borgenen Drt befindet. Im leztern Fall kommt ihm die Natur durch das Caftmaal ju Sulfe. Diefes bestehet aus einem ober mehreren Flecken, linien, Dupfeln oder Figuren von einer andern Farbe, als die Rrone überhaupt hat, und flicht folglich gegen die Farbe der Krone schwächer oder starter ab. Es befindet sich jederzeit ba, wo die Insetten hineinkriechen muffen, wenn fie jum Saft gelangen wollen. Regulare Blu: men haben ein regulares, irregulare ein irregu: låres 56 2

476 I. Befruchtung der Pflanzen

lares Saftmaal. Wenn der Safthalter von ber Defnung, durch welche die Insekten binein: friechen, entfernt ift, fo zieht fich bas Saft: maal, welches vor der Defnung anfangt, durch Dieselbe hindurch bis jum Safthalter, dienet als fo ben Infetten zu einem fichern Wegweiser. Sat eine Blume mehrere Gingange jum Gaft: balter, fo hat fie auch eben fo viele Saftmaler. Wenn eine Blume mehrere Safthalter bat. welche rings um den Fruchtknoten fteben, oder amar nur einen, welcher aber in ber Gestalt eis nes Ringes den Fruchtknoten umgiebt, und def: fen Saft das Infett nicht anders verzehren fann. als wenn es im Rreise um denselben berum lauft. und feinen Saugerieffel ofters hinein ftectt; fo bat das Saftmaal eine ringformige Gestalt, und führt das Infett im Rreife berum. Ben Be: legenheit des Saftmaals fügt herr Sprengel von der Verschiedenheit der Saftblumen noch folgendes ben, das die Zeit ihres Blubens be: trift. Go wie es Infekten giebt, die blos ben Tage umberschwarmen, und folche, die blos des Machts ihrer Mahrung nachgeben, eben fo giebt giebt es auch Tagesblumen und Nachtblumen. Wiele von den Tagesblumen schliessen sich des Abends, oder senken sich, da sie am Tage aufprecht standen, oder es geht eine andere Veränsderung mit ihnen vor, woraus man schliessen kann, daß sie nur für Tagesinsekten bestimmt sind. Manche schliessen sich am ersten Abend, und ösnen sich am solgenden Morgen nicht wieder, blühen also nur einen Tag, die mehresten blühen mehrere Tage.

Die Tagesblumen sind mit einem Saftmaal geziert, obgleich nicht alle. (Es giebt auch Tazgesblumen, die an jedem trüben Tage, wenn es anch nicht regnet, geschlossen bleiben.)

Die Nachtblumen brechen des Nachts auf. Ben Tage sind die mehresten von denselben gesschlossen, oder well und unansehnlich, woraus erhellet, daß sie für Tagesinsekten nicht bestimmt sind. Manche blühen mehrere Nächte, die gemeine Nachtkerze (Oenothera biennis) blüshet zwen Nächte.

Die Nachtblumen haben eine groffe und helle gefärbte Krone, damit sie in der Nacht den In-Bb 3 fekten

fekten in die Augen fallen. Ift ihre Krone unansehnlich, so wird dieser Mangel burch eis nen ftarken Geruch erfett. Gin Saftmaal bin: gegen findet ben ihnen nicht ftatt. Denn batte 3. B. die weiffe Krone einer nachtblume ein Saftmal von einer andern, aber auch bellen Farbe, fo wurde daffelbe in der Dunkelheit der Nacht gegen die Farbe ber Krone nicht abste: chen, folglich ohne Mugen fenn. Satte fie aber ein buntelgefarbtes Saftmaal, fo wurde bies nicht in die Augen fallen, folglich eben fo une nuß fenn, als jenes. (Dieß scheint nicht all: gemein mahr zu fenn. Die Mirabilis longi flora Lin. die langrobrichte Wunderblume, ift weiß, bat ein Carmoifinrothes Gaftmaal, und if: net fich erft am Abend nach Untergang ber Gons nen, schließt fich aber gleich am Morgen, und fallt aufammen, wie Referent Diefes febr oft beob: achtet hat. Gie wird bauffig von Rachtschmet: terlingen besucht, beren Saugorgan lange ge: nug ift, um damit durch die lange Robre bis gur honiggrube ju gelangen. Br. Sprengel, ber ibr' Saftmal juzugeben fich genothigt findet,

will sich dadurch helffen, daß er sie zu den Tage blumen zälet. S. 120. Das ist sie aber zu: verlässig nicht.)

5. Befruchtung der Saftblumen durch die Insekten-Dichogamie.

Br. Sprengel tommt auf eine Beobachtung, Die ihm eigen gn fenn scheint, und die viele Auf: merksamkeit verdient. Bon ber Befruchtung ber Blumen durch die Insetten ift ein unlauge barer Beweiß die von mir, fagt er G. 17. ber Ginleitung, querft entdedte Ginrichtung febr vieler Zwitterblumen, vermoge welcher ein jes des Individuum nicht durch seinen eigenen, son: bern blos durch eines andern Staub befruchtet werden kann. Denn wenn diefe Blumen auf eine mechanische Urt befruchtet werden sollen, b. i. fo, daß entweder die Antheren das Stige ma unmittelbar berührten, und demfelben ih: ren Staub mittheilten, oder daß der Staub ber erfteren auf das legtere berabfiele, ober daß bers felbe vom Winde auf daffelbe gebracht wurde: fo wurde diese Ginrichtung die Erreichung bies

fer Absicht im erstern Fall schlechterdings vereisteln, und in den benden lezten wenigstens sehr erschweren, folglich im ersten Fall ungereimt, und in dem lezten wenigstens zweckwidrig senn.

Diese Ginrichtung nenne ich bas ungleich: geitige Bluben der Geschlechtstheile, ober eis gentlich ber Untheren und bes Stigma, ober fürzer die Dichogamie. Dieselbe bestehet aber Darinn. Machdem die Blume fich geofnet bat, fo haben oder erhalten die Filamente, entweder alle zugleich, oder eines nach dem andern, eine bestimmte Stellung, in welcher ihre Untheren fich ofnen, und ihren Staub zur Befruchtung darbiethen. Unterdeffen aber befindet fich bas Stigma an einer von den Untheren entfernten Stelle, und ift noch flein und festgeschlossen. Es fann alfo der Stanb ber Untheren fchleche terdings weder auf eine mechanische Urt, noch durch ein Infekt auf das Stigma gebracht wer: ben, weil es noch nicht eriftirt. Diefer gufand wahret eine bestimmte Zeit. Wann, nach Berflicffung derfelben, die Untheren keinen Staub mehr haben, fo geben mit ben Rilamen: ten verschiedene Beranderungen vor, deren Res fultat dieses ift, daß die Untheren nicht mehr Die Stelle einnehmeu, die fie bisher gehabt bat: Unterdeffen hat fich bas Pistill so veran: bert, bag nun bas Stigma grade an der Stelle fich befindet, wo vorher die Untheren waren, und, da es fich nun auch ofnet, oder die Thei: le, aus welchen es bestehet, von einander brei: tet, nun ofters auch ungefahr eben ben Raum einnimmt, welchen vorher die Untheren einges nommen batten. Indeffen kann es von ben Untheren feinen Staub erhalten, weil fie fei: nen mehr haben. Mun ift aber biejenige Stel: le, wo anfänglich die blubenden Untheren, und hernach das blubende Stigma fich befinden, in jeder Blume fo gewalt, daß das Infeft, für welches die Blume bestimmt ift, nicht anders jum Saft gelangen kann, als baß es jugleich mit einem Theil des Korpers in der jungern Blus me die Antheren, und in der alteren bas Sti: gma berührt, ben Staub von jenen abstreift, und auf folche Urt die altere Blume durch den Staub ber jungeren befruchtet.

\$ \$ 5

482 I. Befruchtung ber Pflanzen

Diese Dichogamische Zwitterblumen sind also was die Befruchtung betrifft, den Blumen mit halbgetrennten Geschlechtern abnlich. Im Unsfang sind sie mannliche, und zulezt weibliche Blumen.

Daß diese Einrichtung sehr zweckmässig ist, läßt sich leicht zeigen. Denn wenn die Antheren und das Stigma zu gleicher Zeit blüheten, und umgekehrt, dieses würde dieselben verhindern, jene zu berühren. Nach dieser Einrichtung aber sinden die Insekten in der jüngeren Blume bloß die Antheren in ihrem Wege, der ren Staub sie solglich rein abstreiffen mussen, und in der älteren Blume blos das Stigma, welches sie solglich mit dem an ihrem Körper haftenden Staube ganz überstreichen mussen.

Diese Einrichtung hatte ich im Julius 1790. an dem epilobium angustisolium L. Schmalblätterichter Weiderich entdeckt. Von dieser Zeit an, bis zum Man des solgenden Jahrs bemerkte ich dieselbe an verschiedenen Gattungen, ja an ganzen Familien, z. B. den Schirmblumen, so leicht und so beutlich, daß ich mich darüber wundern mußte, daß diefelbe nicht schon längst von andern und nicht weit eher pon mir entdeckt worden war. Während dieses gangen Zeitraums fam mir aber niemahls ber Ge: danke in den Sinn, ob wol auch bas Gegentheil Diefer Ginrichtung von der Ratur mochte beliebt worden fenn, ob es alfo Blumen gebe, beren Sti: ama anfange blubet, beren Staubgefaffe aber erft nach vollendeter Befruchtung des Fruchtknotens zu bluben ansangen. (Referent hat diese Erschei: nung schon mehrmalen an dem Dianthus caryophyllus coronarius L. der Gartennelle, mabrge: nommen, da die Stigmate aus der noch ges Schlossenen Blume, und wenn die Kronenblat: ter noch alle in der Blumenhulfe steckten, und feine Untheren fich zeigten, mannbar, oder wie es Br. Sprengel nennt, blubend bervorragten. Daß fie mannbar maren, zeigte fich baraus, daß, da fie kunftlich befruchtet wurden, viel und reiffen Saamen brachten.) Go naturlich es war, auf diefe Borftellung von felbst zu fallen, fo blieb mir boch diefelbe fo lange fremde, bis mich Die Matur felbst barauf brachte. Und diefes ges

484 I. Befruchtung der Pflanzen

schabe, als ich im Man des nachstvergangenen Sahrs die Euphorbia Cyparissias untersichte. Ich fabe nemlich, daß, sobald eine Blume auf: gebrochen ift, zuerft die Stigmate aus berfel: ben bervorkommen, grade in die Sohe fteben. und fich von einander breiten. Rach einigen Jagen tommt das gange Piftill, welches auf einem eigenen Stielchen figt, aus ber Blume beraus, verliert nach und nach die aufrechte Stellung, und fehrt endlich die Stigmate ber Erde ju. Aledann erft kommen die Staubae: faffe eines nach bem andern, aus der Blume jum Borfchein, und die Untheren nehmen nun eben die Stelle ein, welche vorher die Stigmate eingenommen hatten. Da ich nun schon lange porber entdeckt hatte, daß diese Blume eine Safiblume ift, fo fabe ich ein, daß diefelbe we: gen diefer Einrichtung nicht anders als von Ins feften befruchtet werden fonne, daß fie aber auch wegen eben derfelben von denfelben befruchtet wer: Den muffe. Denn wenn diefelben die altere Blus me besuchen, fo muffen fie nothwendig den Stanb ber Untheren abstreiffen. Und eben begwegen,

damit sie dieses ungehindert thun können, hat das Pistill, seine vorige Stelle verlassen, und sich der Erde zugekehrt. Wenn sie aber hier; auf die jungere Blume besuchen, so mussen sie wieder nothwendig mit ihrem bestäubten Körper die Stigmate berühren, dieselben bestäuben, und auf solche Art die jungere Blume mit dem Staube der alteren befruchten.

Da es also zwo Arten von Dichogamie giebt, so mussen dieselben durch verschiedene Benwörter von einander unterschieden werden. Die zuerst entdeckte nenne ich die mannlich: weißtiche, und die zulezt entdeckte die weiblich manusliche Dichogamie (Dichogamia androgyna, Dichogamia gynandra).

Weil die lezten Blumen einer dichogamis schen Pflanze der ersten Art ihren Staub den nachst vorhergehenden Blumen mittheilen, und ihr Stigma überstäubt bleibt; so konnen sie keis ne Frucht ansehen. Und weil die ersten Blumen eines weiblich mannlichen Dichogamisten ihren Staub den nachstfolgenden Blumen mitstheis

theilen, und ihr Stigma auch unbestäubt bleibt, fo konnen auch fie keine Frucht anfegen. Die: fes bestättiget die Erfahrung. (Referent laug: net die Befruchtung ber Blumen, burch die Infekten gewiß nicht, ba er durch die Erfah: rung zu fehr bavon überzeugt ift. Mur hat er noch einige Zweifel gegen die Behauptung bes Brn. Berfaffers, daß gewiffe Blumen, und nahmentlich einige von seinen Dichogamischen Schlechterdings nicht anders, als durch Infekten befruchtet werden konnen. Denn erstlich ift die Beschaffenheit des ganzen Pistills und bes Sti: gma noch nicht genug untersucht und bekannt, um bestimmt und genau behaupten gu tonnen, daß es gerade so, wie man sichs allgemein vor: stellt, beschaffen senn muffe, wenn sie vor manne bar gehalten werden fonnen. In der Campanula patula hat Referent ben Fruchtknoten erft in dem nachstvergangenen Spathjahr 1793. in in mehr als brengig Individuen zu einer beträcht: lichen Groffe erwachsen in den erften Blumen angetroffen, worinn die Untheren und Filamen: te schon gang verwelkt und verdorrt waren, die Stig:

Stigmate aber frifch und eben mannbar ju fent Schienen. Diese Fruchtknoten waren übrigens voll von Saamenforner, an beren vollbrachter Befruchtung gar fein Zweiffel fatt finden tonn: te. Diefes weiß fich Referent nur auf zwener: len Urt zu erklaren, ba ihn die die Groffe bes Fruchtenotens überzeugte, daß die Befruchtung fcon vor mehreren Tagen gescheben sene. Gin: mal badurch, daß man annimmt, bas Pistill und das Stigma muffe fruber ichon mannbar fenn, als es das auffere Unfeben jugugebeit fcheine, und bann, daß ber Gaamenftaub gut einer früheren Zeit und noch ehe bas Stigma blubet, barauf fallen und so lange barauf liegen bleiben tann, bis biefes feine Dannbarfeit erreicht. Denn es ift bekannt, bag ber Sagmen: faub, wenn er nur im Trockenen bleibt, einis ge Zeit zu Befruchtung Tauglichkeit zu behals ten pflege. Noch ein Ausweeg scheint vorhan: ben zu fenn, ben die Matur, wenigstens ben eis nigen Blumen, welche behaarte Piftille haben, gur Befruchtung ber zu ungleicher Zeit blubens ben Untheren und Stigmaten benugen burfte,

ben jedoch Referent nur mit einer Schuchternheit anzuzeigen magt. Mehrere Versuche haben ihn und andere Blumenfreunde belehrt, daß, wenn eine Gartennelle nur an den Stigmaten mit Saamenstanb belegt wurde, zwar eine Befruch: tung, jedoch nur eine geringe, erfolgte, und baß nur etwa 6 bis 12 Saamenforner in den Saa: men : Rapfeln enthalten waren, daß aber, wenn auch bas gange Piftill, bas immer in feinem mannbaren Zuftand ftart behaart zu fenn pflegt, mit Saamenftaub belegt wurde, jedesmal eine vollständige Befruchtung darauferfolgte, und die Saamenkapfel 50 bis 100 Saamenkorner ente Es scheint also bieraus ju folgen, baß Das Piftill auch durch die an demfelben befind: lichen Barchen des Sperma ber aufgesprunge: nen Saamenstaubchen aufzunehmen, einzuzies hen und dem Fruchtenoten zuzuführen vermögend Ware diefes, fo konnte manche dichoga: mifche Befruchtung baraus erflaret werben.) Die Bienen und die hummeln find es, nach ben Beobachtungen des Brn. Sprengels, haupt: fachlich, welche die Matur gur Befruchtung ber Saft:

Saftblumen gebraucht, und ihre Geschicklich: keit die manchmal ziemlich versteckte Honiggrus be zu finden, ift bewundernswurdig. (Gben die: fes hat auch Br. Rath Kolreuter bemerkt, in feiner schon im Jahr 1761. gedruckten Schrift: Worlaufige Machricht von einigen das Geschlecht ber Pflanzen betreffenden Berfuchen, G. 22. f. Benlauffig will noch Referent zur Ehre diefes ge: nauen Beobachters nicht unbemerkt laffen, daß Br. Kolreuter ichon dazumal die Dichogamie des Epilobiums, Weiberichs, beobachtet habe, und ihm bekannt gewesen fen. Er fagt, G. 34. die Blumen des Weiderichs ofnen fich, ebe noch ein Rolbchen feinen Stanb von fich giebt, ebe das unter der Blume hinabmarts gefrumm: te Pistill sich zu erheben anfangt, und die vier fest auf einander liegende Stigmate fich ause warts frummend von einander begeben, und ihre innere mit Warzchen befehte Flache entblof: fen. Und G. 35. Ben ben fpatern Blumen Diefer Pflanze geschiehet das Bestäuben ohnedem gang allein durch Infekten: Denn es ofnen fich ben ihnen die Kolbchen lange vorber, ehe das

Stigma sich aufrichtet und gehörig ausbreitet. Indessen verdirbt entweder der Saamenstanb auf den Kölbchen, oder wird von den Insesten hinwege geschleppt. Es würden also die Stigmate unbestegt bleiben, und folglich keine Befruchtung ersolzgen können, wenn die Insesten nicht frischen Saamenstaub von andern Blumen bahin brachten.)

Da die Befruchtung des Fruchtknotens durch Insekten der lezte Endzweck ist, auf welz chen sich die ganze Struktur der mehresten, ja vermuthlich aller Saftblumen, die eine Krone haben, bezieht, so ist diese Struktur alsdenn vollskändig erklärt, wenn man gezeigt hat, daß und wie alle Theile derselben zur Erreichung dies sendzwecks das ihrige bentragen.

Die erste Frage, welche ben Untersuchung irgend einer Blume beantwortet werden muß, ist, ob sie eine Saftblume sen ober nicht. Denn wenn man eine Saftblume für saftleer halt, so wird man schlechterdings nicht im Stande senn, einen Grund anzugeben, warum sie diese und nicht eine andere Struktur erhalten habe. Wer 3. B. die Scheibenblumen im Viburnum Opulus.

lus, oder in den zahlreichen Arten der Untaurea für saftleer halt, der wird es nie ergründen, zu welcher Absicht die Geschlechtslosen Randsblumen da sind. Hat man sich nun davon überzeugt, daß eine Blume eine Saftblume sen, so ist die zwente Frage, ob dieselbe von Inselten besucht und besruchtet werde. Wer diese Frage nicht gehörig zu beantworten sucht, sondern glaubt, daß die Blume auf eine mechanische Art besruchtet werde, und nach dieser vorgefaßten Mennung den Bau derselben, und die Veränderungen, welche er in derselben bemerkt, zu erklären sucht, der wird in die größten Irrthümer gerathen.

Blumen, welche eine Saftdecke haben, muffen auch Saftblumen seyn. Wenn man als so in einer Blume Haare findet, so halte man dieselben für die Saftdecke, und man wird unsterhalb derselben den Saft bald finden.

Blumen, welche ein Saftmaal haben, sind mehrentheils Saftblumen. Und so wie dasselt be den Insekten behusslich ist, den Saft zu sinz den; so können auch wir uns desselben zu gleiz chem Endzweck bedienen.

312

Micht

Nicht jede mit einer Krone verfebene Blue ine bat Saft. Denn um nicht ber Scheinfaft: blumen zu gedenken, so giebt es noch andere, welche eine ansehnliche Krone, und doch feinen Saft haben. Die Krone dieser Blume ift ent: weder etwas gang unerflarliches, oder fie bienet bagu, daß die Blumen den Bienen, welche den Staub berfelben sammlen, von weitem in bie Augen fallen. Und wenn diefes richtig ift, fo folgt bierans, bag auch biefe Blumen, welches durch verschiedene Benspiele aus der Erfahrung bewiesen werden kann, von den Bienen befruche tet werden. Denn wenn fie auf eine mechanis fche Urt befruchtet werden follten : fo ift ber Um: ftand, daß Bienen ihren Staub sammlen, ben Blumen nicht vortheilhaft, sondern nachtheilig, weil ihre Befruchtung eben fo fehr erfchwert wird, als ihr Stanbvorrath vermindert wird.

Nicht nur aber die Jusekten, sondern auch der Wind werden von der Natur gebraucht, den Saamenstand den weiblichen Geschlechtstheiz len zuzuführen. Dieß geschiehet besonders an den Gräsern, (worunter auch mehrere unserer Fruchte

Fruchtarten gehoren,) Pappeln, Kicfern, Sasfelnufftauden ze. tie aber eben defwegen eine groffe Menge Saamenstaub besigen, weil unsählige Staubchen hieben verlohren gehen.

Doch wir muffen aufhoren, etwas weiteres aus diesem lehrreichen Buche auszuziehen, so viele sehr merkwurdige Beobachtungen auch noch übrig find, die darinn enthalten sind.

Das Resultat, das übrigens die Garten: freunde aus der Theorie des Hrn. Verfassers, ziehen und benußen können, ist, daß sie erstlich solchen Pflanzen, die getheilte Geschlechtstheile haben, Gurken, Kürbisse, Melonen ze. den Zutritt der Insekten, der Vienen und Humsmeln ze. nicht versperren, oder mit Gläsern und andern Bedeckungen den Zugang derselben ersschweren. Un jedem heiteren Tag mussen solch Pflanzen aufgedeckt und diesen Insekten als le Hindernisse, das Geschäfte der Bestruchtung zu vollbringen, hinweggeräumt werden. Zwenztens mussen, hinweggeräumt werden. Zwenztens mussen, die als Arten oder als Varietäten von einander verschieden sind, von welchen man Saamen erziehen will, worz

Wegen der Aurikel muß hier eine sehr wich; tige Kautel bemerkt werden. Das Auge, oder das Sastmaal, wie es Hr. Sprengel nennet, ist in den allermeisten englischen Aurikeln, und auch in manchen Luikern, die deswegen mit der besondern Benennung der Mulaten, Neutra, belegt werden, gepudert, oder mit einem zarten weissen Staub mehr oder weniger bedeckt. Uerberfast man nun den Insekten die Bestruchtung, und den srenen Zugang zu solchen gepuderten Blumen, so sezt sich das Insekt auf das gepuderte Auge, streist diesen weissen Staub hinweg, der

entweder felbst in den Tubus, Blumenrobre, bineinfällt, oder von ihm an feinen Barchen bin: eingetragen wird, bas Stigma gang bamit be: becft, beffen Bange ju dem Fruchtknoten vere ftopft, und die Blume hindert, daß sie nicht befruchtet werden fann. Es läßt fich bieraus erklaren, warum sowohl die englischen gepuder: ten Aurikeln als auch die fogenannten Mulaten fo ungerne Saamen tragen. Wenn man alfo Saamen von folchen gepuberten Aurikeln haben will; so muß man sie vor dem Zugang der In: fekten verwahren, und fie kunftlich, das ift mit Auftragung des Saamenstaubs von der nemli: chen ober von einer andern beliebigen Blume vermittelft eines fleinen und garten haarpinfels felbst vorsichtig, daß nichts vom Puder zugleich abgestreift werde, befruchten. Alsbann fann man fich alle hoffnung machen, Saamen gu erhalten. Wofern man aber die Befruchtung allein der Matur oder dem Zufall überlaffen wolle te, fo wurde man febr felten von folchen gepus berten Blumen Saamen einerndten.

Ji4 Man

Man fann übrigens dem herrn Reftor Sprengel in feinen meiften Beobachtungen und daraus gezogenen Folgen und Behauptungen ben Benfall nicht versagen, und man muß ihm Berechtigkeit barinn widerfahren laffen, daß er fich als einen fleiffigen, genauen, und unermus Deten Beobachter erwiesen habe. Mitr durften awo feiner Behauptungen noch manchen Zwei: feln und Einwurfen ausgeseht fenn. Erfilich bas Saftmaal, bas er ju bem sichersten Weg: weiser für die Insekten zu der Honiggrube oder Safthalter macht. Eines Theils ift Dieses Saftmaal in manchen Blumen fo unbedeutend, fo wenig ausgezeichnet, daß es kaum von einem aufmertfamen menfclichen Beobachter gefunden oder bemerkt wird, andern Theils scheinen die Infekten doch schon durch den Geruch binlange lich zur Auffuchung des Honigs gereizt zu wer: ben; und dann sind doch auch die deutlichste Saftmaale fur die Infekten, die nur gur Macht: zeit ihre Nahrung in den Blumen suchen, und die eine fehr groffe Anzahl ausmachen, ganz fruchtloß. Zwentens bleibt es immer moglich,

und selbst sehr wahrscheinlich, daß die Natur mit einem so beträchtlichen Theil einer Blume, wie die Honiggrube ist, auch den Endzweck versbunden habe, dem Fruchtknoten oder sonst einem Theil der Blume Nahrung zuzutheilen, und ihn nicht allein für die Insekten zu bestimmen, ob dieses leztere schon eine weitere Absicht der Natur zu senn, nicht geläugnet werden kann, da sich nicht nur so viele Insekten von diesem Saft nähren, sondern auch ben so vielen Blumen das Geschäfte der Befruchtung ohne diese Anstalt nicht vollzogen werden könnte.

II. Die Blumentreiberen im Winter.

Der Blumenfreund wünscht öfters, sein Wergnügen mit Erziehung der Blumen auch im Winter und in seiner gewärmten Stube fortsetzten zu können, und man hat hiezu verschiedene Pflanzen, insonderheit die Zwiebeipflanzen, Hnazinthen, Tazetten, Erocus, die schwedische Iris oder Amarillys formosissima, auch ander re Gewächse, Rellen, den goldenen tack, teve Sis

toien, bas Zwergmandelbaumchen mit gefüllter Bluthe u. a. m. für vorzüglich tauglich baju gefunden. Ginige von diefen Pflanzen erfor: bern nun einige Bortheile, die angewandt were ben muffen, wenn man Blumen von ihnen ergielen, und Zeit und Dube, die man barauf wendet, nicht verlohren geben laffen will. Richts ift leichter, als die Amarillys formosissima, wenn nur die Zwiebel groß genung und tragbar ift, jum Bluben ju bringen. Wenn biefe Zwiebel, nachdem fie im Berbft und im Cepe tember aus der Erde gehoben, abgetrochnet und gehörig von Erde, Laub und Wurgeln gereinige worden ift, in einer gewarmten Stube und an einem trodenen Dit verwahrt wird ; fo treibt fie von felbft und auffer ber Erbe auf ber Seite ei: ne, und wenn fie groß und ftart genung ift, ofters auf zwo Seiten, auch zwen Blumenkid: pfe bervor. taft man bieje Anopfe fo lange wachsen, bis fie eine lange von einem halben Boll erreicht haben, und fest fie alsbann in eis nen mit fruchtbarer Erbe gefüllten Topf, berge: falt, daß der Blumenknopf gang auffer der Erbe gu ftes

stehen kommt; so wird dieser nach wenigen Tagen gleich zu wachsen anfangen, und die Blume eben: falls balb nachfolgen. Ben einigen Zwiebeln, die lange gelegen haben, ehe sie den Blumenknopf getrieben haben, und daher mehr ausgetrocknet sind, gehet es mit der Blume etwas langsamer zu, und man kann manchmal dren und mehrere Wochen darauf warten mussen. Man hat übrigens nichts daben zu beobachten, als daß man den Topf von Zeit zu Zeit begiesse, die Erde nie vertrocknen lasse, und ihn an einen warmen Ort, auch ben heftiger Kälte, vornemlich zur Nachtzeit, aus den Ofen oder nahe andenselben hinstelle.

Fast eben so leicht lassen sich die Tazetten in einer gewärmten Stube im Winter zum Blühen treiben, wie die vorige Zwiebel. Ist nur die Zwiebel groß und tragbar und man legt sie in einen etwas geraumigen und mit guter Erde gestüllten Topf, begießt diesen, so oft es die Erde nothig hat, stellt ihn an einen warmen und vor der Einfrierung gesicherten Ort; so werden sie Blumenfreunde gewiß mit ihren Blumen erfrenzen. Nur ersolgen die Blumen etwas langsa:

mer und spater, als an der Amaryllis, und mehrentheils erst zu Ende Februars — oder im Marz. Man legt sie so in den Topf, daß — die Spisse der Zwiebel nicht aus der Erde her: vorsteht, doch aber auch mit derselben nicht zus deckt ist. Sie können übrigens ungleich eher einen Frost erleiden, als die Amaryllis; doch ist es zur Beförderung ihrer Flor gut, wenn sie immer in einer gemäßigten Wärme erhalten werden.

Mehr Aufmerksamkeit erfordern die Hyas zinthen, die zwar in Topfen und in einer fruchts baren Erde ofters im Winter und in einem wars men Gemach zum Blühen gebracht werden, aber doch sind es nur hauptsächlich gewisse frühe und nicht sehr stark gefüllte Sorten, von welchen eine Flor im Winter sich mit einiger Gewisheit erwarten läßt. Spath blühende und stark gesfüllte Hyazinthen müssen mit einigen Vortheis Ien behandelt und getrieben werden.

Man legt die Zwiebeln in einen gewöhnli; chen Melkentopf und in eine gute fruchtbare, los dere Erde ein. Gin etwas groffer Topf muß

ju benjenigen Zwiebeln genommen werben, bie obne Waffer, wie unten gelehrt werden wird. im Winter getrieben werden, und bluben follen. Die Zeit des Ginlegens ift das Ende des Octo: bers ober Unfang des Novembers. In die Mitte ber Ober ache ber Erde macht man eis ne Grube, worinn man die Zwiebel bergefialt legt, daß ihre Spige ungefähr zween Mefferritz chen breit hervorragt, nachdem man vorher diefe Grube mit weiffem Streufand ober gartem Glaße fand überftreut bat. Ift die Zwiebel in der Grube, fo wird fie gang mit Gand gugedectt. wodurch fie vor der Faulniß verwahrt wird, und Darauf wird fie mit Erde gang bis auf die Gpis Be, die fren bleibt, bedeckt. Ift die Erde feucht. fo läßt man fie ein bis zween Tage unbegoffen, alsdann aber wird der Topf binlanglich begoffen. Diese mit Syazinthen bepflanzte Topfe durfen nicht gleich in einer warmen Stube gestellt werben, fondern man unterhalt fie an einem uneins geheizten Ort fo lange, als es nicht dahin ge: friert, oder bis ein gruner Trieb der Blatter fich ju zeigen anfangt. Wird man biefes leztere

gewahr, so bringt man diese Topfe in ein ein: geheiztes Gemach, fest ihnen irrbene Teller un: ter, und fullt diese mit Waffer an, bas fo oft nachgefüllt werden muß, als es entweder in ben Topf fich gezogen hat, ober ausgebunftet ift. Won biefer Zeit an, werden fich die grunen Pflanzenblatter ftart in Trieb fegen, und auch Die Blumenknopfe fich bald in der Mitte zeigen. Man bat nichts weiters daben ju thun, als bag man nur das Waffer in den Tellern fleiffig nach: fulle. Gut ifts, wenn man die Topfe auf die Mittagsseite stellen, und fie die Sonne genief: fen laffen kann. Golche mit Waffer getriebene Zwiebeln werden theils, was fruchtblubende Sorten find, im Janner ober auch erft im Fe: bruar floriren. Spater und meift erft im Aprill, wenig fruber als die, welche auf Beeten im Garten eingelegt worden find, bluben diejenige, welche nicht mit Waffer getrieben, fonbern nur gewöhnlicher Weise begoffen werden. bat aber den Vortheil ben diesen, daß auch die Zwiebeln erhalten werden tonnen, wenn man Die Topfe, nachdem die Blumen meift abgeblus

het haben, in ein Gartenland bis an die Ober: fläche eingräbt, und sie nicht mehr begießt; da im Gegentheil die mit Wasser getriebene Zwie: bel fast alle durch die Fäulniß verlohren gehen.

Man kann auch diese Hnazinthen: und Tazzetten Treiberen allein mit Wasser bewirken, woszu man besondere Gläser hat, die mit Wasser angefüllt und worauf die Zwiebeln gesetzt werden. Ihre obere Desnung muß gerade so weit senn, daß eine Zwiebel darauf gestellt werden kann, ohne hindurch zu sallen. Meist bekommt man auch, wenn man östers das Wasser abgießt, und mit frischem, besonders mit weichem Bachsoder Regenwasser ersetzt, Blumen durch diese Wassertreiberen, aber die Zwiebeln gehen das durch verlohren.

Die Erocus blühen sehr oft schon ausser ber Erde, wenn ihre Zwiebeln nur in einer warmen Stube verwahrt werden. Wenn man dren bis viere in einen mit guter Erde gefüllten Nelfenstopf einseht, so werden sie bald ihre Blumen hervortreiben, ohne daß man eine weitere Müste darauf zu wenden hat, als daß sie, wenn sie

es bedürfen, hinlänglich begossen werden muß
fen. Nach der Flor und im Frühjahr hebt man
sie aus dem Topf, und setzt sie auf ein Garten:
beet, oder wo man einen schicklichen Platz für
sie hat, ein, wo sie stehen bleiben können. Dier
erholen sie sich wieder, und werden im Frenen
zu ihrer gewöhnlichen Zeit aufs neue und un:
fehlbar blühen.

Auf eben diese Art werden die Tulpenzwie, bel behandelt, wozu aber nur die frühe blühens de gewählt werden muffen. Baqueten und ans bere spätere und hochwachsende Sorten taugen nicht zu dieser Treiberen in Topsen.

Auch die Ranunkeln und Anemonien kön: ner in Topfe gepflanzt und zur Wintertreiberen benußt werden. Nur muß man die kleinsten Ranunkelwurzeln dazu wählen, und am besten taugen die erst im letzten Sommer aus Saamen gezogene Würzelchen, wenn sie nur dren oder nur zwen etwas vollkommene Zinken haben, dazu. Die Erfahrung hat überhaupt überzeugend gelehrt, daß grosse und aus mehreren Wurzeln zusammengesetzte Ranunkelwurzeln nur selten

Blumen bringen, und nur die fleinen ober einzele ne Wurzeln, Die nur einen Reim haben, und fich nicht weiter vertheilen laffen, die fruchtbarften Man kann zwen bis bren folche Wurzeln in einen maffigen Relbentopf einlegen. Gie er: fordern aber eine febr fette, mit ziemlich vielem wol verweßtem Rindermift ohne Stroh vermische te Erde. Man macht in diese Erde so viele Grubchen oder tocher, als man Wurzeln dars ein zu legen gedenctt, bestreuet fie ftart mit Gil: berftreufand oder mit gartem Flußfand, legt in Diese Locher Die Wurzeln vorsichtig, daß der Reim oben zu fteben kommt, und fullt fie mit Erbe aus, daß fie eines queer Fingers breit oder eis nen halben Boll tief mit Erde bedeckt werden. Sie wollen immer feuchte gehalten werden, und man muß fie mit dem nothigen Begieffen nies mal verfaumen. Unterhalt man folche mit Ras nunkeln bepflanzte Topfe in einem warmen Bime mer, und hinter einem gegen Mittag ftebenben Fenfter, fo wird man meift von allen Wurzeln Blumen erhalten; zwar um einige Bochen fru: ber, als von benen, bie erft im Februar ober RF Marz

Marz auf ein Gartenbeet gepflanzt werden, jes boch aber nie vor dem Frubjahr felbft.

Auf gleiche Weise wird mit ben Anemo: nien verfahren. Dur muffen schon ftarke Wur: geln mit etlichen Reimen dazu gebraucht werden. Man muß sie weniger begiessen, als die Ras nunkeln, weil fie von zu groffer Feuchtigkeit leicht in Faulniß gerathen. Doch darf man fie auch nicht vertrocknen laffen. Gie bluben fruber als die Ranunkeln. Will man von dem goldenen Lack im Winter Blumen haben, fo muß man fich hiezu allein des einfachen bedienen. Der mit gefüllten Blumen lagt fich nicht wol treiben, und kommt wenig fruber, ale ber, welcher in einem gemäffigten Gemach den Winter hindurch gehalten worden ift. Er erfordert weiter nichts, wie die Levfoje, als daß er im Winter in einem gewarmten Gemach und hinter einem Kenfter, wodurch er von der Sonne beschienen werden fann, gestellt werde. Auch muffen die Topfe immer nothdurftig begoffen werden, weil ben: be Pflanzen die Feuchtigkeit fark aufzuzehren pflegen.

Junge Relfenpflanzen, Ableger und Sage menpflanzen laffen fich nicht zur Wintertreiberen gebrauchen. Man muß hiezu schlechterdings altere Pflanzen, und die schon geblübet baben, auswählen. Diejenigen find hiezu am tauge lichften, welche noch im Berbft Blumenknopfe ans fegen, beren es immer einige, fowol von benen, die in Topfen unterhalten werden, als unter den erstmals abgeblühten Saamenftocken, geben wird. Man gebe also sowol seine Topfnelke, als seine Saamennelken : Beete im Berbst durch, und nehme biejenige jur Treiberen, Die entweder fchon wirklich mit Blumenknopfen verfeben find, oder an benen Zweige befindlich find, welche eis nen farten Wuchs haben und hofnung geben, daß sie bald Blumenknopfe ausegen durften. Ift dieß eine Pflanze, die schon im Topf ftebet, fo nimmt man die Erde zween bis dren queer Finger tief beraus, und fullt den Topf wieder mit fruchtbarer Erde auf. Stehet aber die Pflanze im Boden, so wird fie vorsichtig aus: gehoben, daß alle ihre Wurzeln möglichst ge: fcont und unverlett bleiben, in einen geraumi:

gen Topf eingesett, begoffen und fo lang an eis nem schattigten Ort gestellt, bis man von ihrer Unwurglung gefichert fenn kann. Alledann konnen benderlen zum Treiben bestimmte Reikenfto: de in ein warmes Gemach, wo sie auch den ih: nen fo nothigen Sonnenschein genieffen konnen, gebracht werben. Man hat weiter nichts an ihnen zu thun, als daß man die langere und befonders die mit Blumenknopfen verfebene 3weis ge an ein bagu geschnißeltes Pfalchen anbinde, und die Topfe mit Begieffen geborig verforge. Es kann aber nicht unbemerkt gelaffen werden, baß folche im Winter getriebene Melken nicht gur rechten Bollkommenheit gelangen. Weber das eigentliche Colorit, das immer nur schwach und blaß ausfällt, erhalten fie, noch bekommen fie ihren fonft gewöhnlichen ftarten Geruch, und fe belohnen felten die Dube, die auf fie gewen: bet wird. Beffer gedeihen fie in einem Ge: wachsbaus, wo fie eine gleichformige Warme, Die fie gur Rachtzeit in ben Stuben entbehren muffen, und auch mehr Sonnenschein durch die vielen daran befindlichen Fenftern genieffen; wie übers

überhaupt alle Ueberwinterungen in dergleichen Gewächshäusern einen bessern Fortgang gewin; nen. Doch der Gartenfreund kann sich ja schon mit solchen Pflanzen ein Vergnügen machen, von welchen er sich einen sicheren Erfolg verspre; chen kann, mit Hnazinthen, Tazetten zc. Oder er kann frühzeitig solche Saamen stecken und säen, die er aufs kand im Frühjahr zu versehen hat, und die er dadurch früher gewinnt, und sie zugleich vor dem Fraß der Erdsiche sichert. Er kann Gewächse aus Saamen in der Stube erziehen, die in den Töpsen bleiben, Manordizca, Reseda, Munosapudica, Martinia, Canznaindica u a. m. die ihm Vergnügen, Beschäfztigung und Erholung genug gewähren werden.

III. Bucheranzeige.

1. Der verbesserte Wein- und Spargelbau. Nebst einer Anweisung, wie man sich auf eine leichte Art einen Dünger bereiten könene, wodurch der Wein nicht nur vermehrt, sondern auch verbessert wird. Herausges geben für Weinbergs und Gartenfreunde. gr. 8. Leipzig, im Schwickertschen Verlage, 1793.

Die Verbesserungen die der unbekannte Versfasser in dieser Schrift fürschlägt, sind in den Weinlandern, worinn der Weinbau nach richtigen und durch Erfahrung erprobten Regeln getrieben wird, bekannt genug, und in Austübung gebracht. Was aber der Verfasser noch gutes hätte schaffen können, und übergangen hat, wäre wol eine auf Versuche gegründete Anweisung gewesen, mit welchen Traubensorten und in welcher Verhältniß gegen einander ein neuer Weinberg besteckt werden müsse, um einen bessern Wein darinn zu erziehen. Dies wäre um so verdienstlicher gewesen, da man gegenz

gegenwärtig fo vielerlen Traubenforten aus dem Ausland hier und da aupflangt, und der Ber: faffer felbst 64. anführt und furz beschreibt. Solche Verzeichniffe haben wir schon mehrere, aber es fehlt noch immer an einer Unweifung, welche Sorten und in welcher Proportion gur Unlage eines Weinbergs und zur Verbefferung des Weins zu gebrauchen find. Diese Berfuche konnte aber nur ein reicher Mann und ein Besiger vieler Weinberge anstellen, der Plat genng batte, allerlen Traubenforten in binlang: licher Menge anzupflanzen, Diese in verschiedes nen Berhaltniffen mit einander zu vermischen, Most davon zu bereiten, diesen gabren zu laf: fen, und zwar nicht in ganz kleinen Quantitä: ten, und alsdann zu prufen, welche Trauben, und welche Berbindungen derfelben den besten Wein gaben. Rezensens kennt die Schwierig: keiten und hindernisse allzuwol, die sich folchen Berfuchen entgegenfeben, als daß er fich Soff: nung zur Ausführung berfelben machen konnte. Bur Erziehung eines guten Weins, vorausges fest, baß er in einer guten Lage gewachsen ift,

gehört aber auch eine sorgsältige Bereitung des Mostes, und ein richtiges Verfahren ben diesem Geschäfte, wovon jedoch der Verfasser nichts bemerkt. Most, welcher von gebeerten Trauben durch eigene dazu erforderliche Raspeln ber reitet worden, giebt einen weit angenehmern und reinern Wein, als der ausfällt, welcher von den Trauben nebst den Kämmen ausgepreßt wird. Und dann muß vornemlich darauf gesehen werden, daß die Trauben bald nach der Lese gekelztert werden, und der Most noch ganz süß in das Faß komme. Läßt man sie so lange in der Kutse stehen, bis die Gährung entsteht, so nimmt der Wein eine Räue an, die ihm nicht leicht mehr vergeht.

Der Dünger, welchen der Verfasser zur Verbesserung der Weinberge fürschlägt, beste: het in einer Mischung von Mist von allerlen Thieren, auch von Tauben und anderem Gesstügel. Er verfährt daben auf folgende Urt, wie Rezensent mit seinen eigenen Worten anführen will.

" Gin nicht weit von ber Dungftatte ent: fernter bedeckter Schuppen ift ber Sammelplas aller Dungmittel; benn was ich nicht felbst an Dunger habe, das kaufe ich dazu, namlich von allen Gorten; als, Rindviehmift, Pferdemift, Schweinenmift, Tauben: Buhner : Banfe : und Entenmist, furz, alles, was ich bekommen fann. Jest mache ich eine Lage von Pferdemi: fte, ohngefahr einen Fuß boch, hierauf streue ich bann zwen Zoll boch von felbst gelöschtem Kalt, nunmehro wieder eine fo bobe tage von Rindviehmiste, oder aber Schweinenmift, wel: chen ich zuerst habe (benn dieses gilt gleich viel) und wiederum fo viel Kalk, und fo wechsle ich mit den verschiedenen Gorten von Dunger ab, bis der haufen (welcher nach Befinden groffer oder kleiner im Umfange fenn kann) funf bis feche Fuß Sohe erreicht hat, alebann wird ein frischer Haufen angelegt, und so Tour a Tour fortgefahren. "

" Habe ich Mist von Federvieh allerlen Art, so wird auch von diesem jedesmal mit dem Kalke etwas zwischen die andern Düngersorten gestreut, damit alles geborig durch einander

Ferner lasse ich, so viel als nur möglich ist, von schlechten Rasenpläßen, Rasen abstechen, und verfahre mit diesem eben also, wie ich eben vom gewöhnlichen Düngerhausen gesagt habe, nur muß man ben dem Rasen dieses beobachten, daß man die Grundlage von den Rasenstücken, verkehrt lege, hierauf etwas Mist und Kalk bringe und so von lage zu lage fortsahre, bis der Hausen (dessen Größe willkührlich) hoch genug ist. "

"Diese Düngerhaufen werden jährlich zweis mal, nämlich einmal im Herbst und das ander remal im Frühjahr angelegt, auch öfters mit der gesammleten Mistjauche begossen damit als les in Zeit von sechs Monathen unter und mit einander versaule und zu kurzem Dünger werde; (sollte dieses in so kurzer Zeit geschehen können, zumal da die Hausen in einem bedeckten Schupspen angelegt werden, und sollte die Missjauche sechs Fuß hohe Hausen durchdringen, und die zur Fäulniß des Mistes erforderliche Feuchtigskeit

keit vom Negen ersehen?) benn ehe und bevor derselbe nicht ganz gut ist, wird er nicht ange: griffen. Kann ich ausser der oben bemerkten Zeit Dünger erlangen, so wird auch zugleich wieder ein frischer Hausen zu sehen angefangen. Daß ich diese Düngerhausen unter einem bedeckten Schuppen anlege, geschiehet darum, damit die Sonne dieselben nicht austrocknen, und der Negen oder Schnee nicht die besten Dungtheile auslaugen und fortschwemmen könnte.

" So wie nun meine Dunghaufen ben geshörigen Grad der Fäulniß erlangt haben und bald gebraucht werden sollen, so werden sie mit Hakken zerhackt und alles noch einmal durcheins ander gemischt, damit alle Dungersorten recht unter einander kommen, welches von guter Wirskung ist."

Diese Ersindung eines so gemischten Duns gers ist übrigens nicht neu, auch wird an mans chen Orten schon längst eine Mischung von Duns ger und Erden zum Dungen der Weinberge ges braucht, wovon der Nußen augenscheinlich ges spürt spurt wird. Mur wird der theure Kalk hin: weggelassen.

Der Verfasser halt es für rathlicher, neue Weinberge im Spathjahre mit Reben zu bespflanzen. Darinn werden ihm aber nicht viele benftimmen. Besser ist, die zu besehende Weinsberge nach dem Herbst zu reolen, umzureuten, sie über den Binter liegen zu lassen, damit sich die lockere Erde feste sigen kann, und dann im Frühjahr ihn zu besehen.

Um Ende fügte der Verfasser eine Berechs nung ben, wodurch bewiesen werden sollte, daß ebene Felder mit mehr Vortheil zu Ackerland angelegt werden als zu Weingarten.

In der zwoten Abtheilung wird vom Spargelbau, und in der dritten vom Bau des Mais oder türkischen Weizens gehandelt. Rezensent hat in benden nichts, das unbekannt oder nicht in andern Gartenschriften nicht schon gesagt wärre, bemerkt.

2. Der ökonomische Küchengarten, nebst Bemerkungen und Erfahrungen von den Würkungen der Küchengewächse auf die Sesundheit der Menschen, von dem männslichen und weiblichen Geschlechte der Pflanzen, und von dem vermeintlichen Einflusse der Gestirne, wie auch dem wahrscheinslichen des Mondes auf die Gewächse, nebst einem Küchengartenkalender. gr. 8. Leipz. im Schwickertschen Verlage, 1793. S. 168. ohne die Vorrede und Innhaltstanzeige.

Diese Gartenschrift ist zwar nicht ganz schlecht, und manchmal stößt man auf gute und richtige Bemerkungen, so wie sie dem Verfasser in den mancherlen Gartenschriften, aus welchen er dieses Gartenbuch zusammengetragen hat, glücklicher Weise sich gezeigt haben. Allein es hätte doch ungeschrieben und ungedruckt bleiben können. Denn es enthält auch sehr viel unbesstimmtes, manche offenbar falsche Behauptungen, nährt noch das Vorurtheil der Pflanzung der Gewächse nach dem Mondswechsel, das, wenn

wenn fich ber Gartner barnach ju richten ge: wohnt, immerhin Nachtheil bringen muß, weil in Erwartung der vorgeschriebenen Mondsveran: berung die beste Witterung und die rechte Zeit jum Gaen und Pflanzen fo oft verfaumt wer: den muß. Und was foll noch die angeführte Wirkung der Gewächse auf die Gesundheit in einem Gartenbuch nugen? die noch überdiß ben ben meiften Pflanzen von dem Berfaffer aus fehr unzuverläffigen Quellen geschöpft worden ift. Durch folche Unleitungen wird ber Un: fånger irre geführt, und der größte Bartenfreund legt dergleichen Schriften, wenn er einige Sei: ten gelesen hat, worauf ihm theils die bekannte: fte und in allen Gartenbuchern schon fo oft gele: fene Dinge gesagt werden, theils wirkliche Unrichtigkeiten vorkommen, fogleich ben Seite. Wir führen hier einiges zu Belegen unfers Urtheils an, und nehmen ohne besondere Aus: wahl die nachsten im Aufschlagen uns vorkom: menden Stellen biegu.

S. 24. Kurbiß ist vielerlen Art. Die Flaschenkurbisse werden an Gelandern gezogen, (nicht

(nicht auch die Warzenkurbiffe, ber turkische Bund u. a. die doch der Unfanger auch fennen lernen follte) die andern, sonderlich die groffen, breiten fich beffer auf der Erde aus. Alle er: fordern ein wolgemistetes und feuchtes land, (nicht das legtere, fondern eher ein marmes.) ben Saamen fann man vor bem Stecken in Milch einweichen, man legt ihn platt auf (in) Die Erde, oder mit der Spige unten. Es ift ihnen dienlich, Mift um fie zu legen und fie oft ju begieffen. Gie muffen nicht ju zeitig ges ftecft werben, weil fie leicht erfrieren. Man fteckt fie an die Enden der Beete, weil ihre Ranten weit lauffen. (Ueberhaupt geboren fie nicht in die Garten, und werden beffer und bes quemer auf den Medfern, Weinbergen gebaut, es mare dann, daß Jemand Versuche mit der groften Urt, die manchmal ein Gewicht von 100. und inehr Pfunden erreichen, machen wollte, wozu aber viel Mift erfordert wird,) Einige furgen die Ranten ab.

Erbsen, find vielerlen. Die besten find, welche weisse Bluthen und weisse Früchten (Kere

ne) haben. (Doch haben gerade die englischen groften Buckererbis, die febr beliebt find, blaue Bluthen und graue Rerne.) Gie muffen reif fenn, benn die unreifen arten in Wicken aus. (Dies ift eine Behauptung, Die bem Berfas: fer Miemand auf fein Wort glauben wird, ba bier ein Pflanzengeschlecht in ein ganz verschie: benes verwandelt wurde. Wie viele Gartner brechen die Schotten der Buckererbis ichon ab. wenn nur die Rerne ausgewachsen und bie Schot: te erft halb weiß oder noch grun ift, laffen fie im Schatten oder in der Sonne vollends abbor: ren, und stecken solche Kerne, ohne jemals Wi: den sondern immer wieder achte Buckererbis ju erhalten! Rezensent felbst mar fcon oft gend: thigt, dieses Berfahren zu beobachten, wenn ihm die Sperlinge feine Erbfenbeete ableeren wollten,) wie ich dieses selbst erfahren habe, fonderlich wenn groffe Sike ift, baber die Sta: lianer, welche die ausgesuchteften Erbsen aus Deutschland kommen laffen, in dem dritten Jah: re, wegen der groffen Connenhife dafelbft, meis Stentheils Wickengeschlechter erhalten. (Wahre scheine

fcheinlich, wenn anderst diese Rachricht gegrun: bet ift, werden die Erbis nur fleiner, aber ficher feine Wicken) Die gewöhnlichsten find die Bemeinen, welche auf das Reld und zuweilen in Garten gefaet werden, damit man diefelben grun effen kann. (Doch nur die Kerne, die Bulfen find wegen ihrer Zähigkeit nicht egbar) Man fann fie im Berbft, furz vor dem Froft, oder zeitig im Fruhlinge, fobald die Erde offen ift, entweder unordentlich auf ein Beet, oder Reis benweise in fleine Furchen streuen, oder auch ordentlich stecken, auch Buschelweise, da man in ein toch sechs und mehr wirft, in gehöriger Weite, etwa einen Auf von einander, faen zc. zc. Dies wird genug fenn, diefen Gartenschriftstel: ler nach feinem Werth beurtheilen zu konnen.

Das Buch bestehet übrigens aus zween Thei: ten, der erste wieder aus acht Kapiteln, 1) von der Bestellung des Gartenlandes, 2) Verzeich: niß der nüßlichsten Küchengewächse nach alphas betischer Ordnung. 3) Von der Einrichtung und nüßlichen Unwendung des Gartenlandes. 4) Von ausländischen Pflanzen und Küchen:

gewachsen, griechischer Gewurzfummel, füffer italianischer Fenchel, mexikanischer Thee, spa: nische Storzoner, Sugholz, chinesische Rha: barber, weisser Mohn, beutscher Delbotten, turfischer Weißen, Erdbirnen oder Kartoffeln. Wenn der Berfaffer diefe Pflangen für auslans dische angiebt, so wurde er diefes mit gleichem Recht mit den mehreften unferer Gartengewache fen, Bohnen, Robl, Gallat, Karviol, Urti: schocken ze, thun konnen, die alle in Deutsch: land nicht wild wachsen, sondern aus andern Begenden und landern bezogen worden find. 5) Von Arznen : Gewächsen, Saamen, Wurzeln und Kräutern. 6) Bon den vor: guglichsten Wurgeln und Arautern zu Speis fen und Betranfen. Unter den legten muß der Berfaffer nur die Theekrauter verfteben, ba fonft feine, die ein Getrant geben, angeführt werden. 7) Vom Sammlen, Aufnehmen und Aufbe: wahren der Ruchengewachse. 8) Vom Saa: men und dem Aufbewahren deffelben. Im zwen: ten Theil kommen Bemerkungen und Erfahrun: gen in bren Rapp. 1) Bon den Wirkungen Der

ber Ruchengewachse auf die Gesundheit der Mens 2) Bon bem mannlichen und weiblis chen Geschlechte ber Pflanzen. 3) Bon dem vermeintlichen Ginflusse der Geftiene und dem wahrscheinlichen bes Mondes auf die Gewächse. Was der Verfaffer im zwenten Kap. com mann: lichen und weiblichen Pflanzengefchlecht bens bringt, ift aus bem Kraufischen, Waltherischen Gartenbuch und aus von Wilke monathlicher Unleitung jur Beforderung einer ergiebigen Er: giehung des Obstes ausgeschrieben, selbst mit einigen Unrichtigkeiten bes lettern, 3. 3. baß aus ben Staubbeuteln (Antheræ) eine ohlichs te Fruchtigkeit, welche bem Muge mie Stanb vorkomme, und im Anfühlen fettig dunke, aus: schwiße. Rein, es ift wirklicher Staub, ber aus febr feinen, verschieden gebildeten Kornchen besteht, die, wenn fie auf bas befeuchtende Stigma fallen, auffpringen und erft eine Feuch: tigkeit mit einiger Gewalt aussprißen. Um fichtbarften erscheint biefer Gaamenftanb an beit mannlichen Bluthen Der Safelftanbe, bes Sanfe, bes Spinathe ic, Bringt man diesen Sage 112 mens menstaub, nachdem man ibn auf ein Stuckchen Glag aufträgt, und etwas weniges Waffer bar: auf gießt, unter ein Bergrofferungeglaß, fo fann man das gewaltsame Aufplagen der Korn: chen und das Aussprigen ber Feuchtigkeit leicht beobachten. Denn nicht nur die Feuchtigkeit bes Stigma bewirkt diefes Auffpringen des Saamen: staubes, fondern auch bloffes Waffer; Daber rubrt die Unfruchtbarkeit mancher Pflanzen, weil ber mannliche Saamenstaub von Regen und Than abgewaschen oder jum Aufplagen gende thigt worden, vom naffen und regnerischen Wets ter ber. Was der Verfaffer von dem Ginfluß Der Gestirne und des Mondes fagt, batte füge lich gang hinmeg bleiben tonnen. Denn das, was er aus Marquard Adelfofers grundlicher Gartenschule anführt, tann ben Leichtglaubigen nur noch Mahrung zum Aberglauben geben, und Die Ginwirkung des Mondes in das Wachsthum ber Pflanzen, wenn fie auch gegrundet ift, und gu: gegeben wird, foll feine Menberung in ber Zeit ber Pflanzung der Gewächse verurfachen, wie auch der Verfaffer am Ende diefes Rap. babin eins einlenkt. Ich habe, fagt er, S. 146. zuweilen angemerkt, was in Anfehung des ab: und zus nehmenden Mondes gesäet, gepflanzt, und verzrichtet werden solle, ohne jedoch eine bequeme gegenwärtige Witterung vorben streichen zu lass sen und auf eine zukunftige ungewisse zu hoffen.

Der Rüchengarten: Ralender ift, wie fie alle find, und zu nichts weiter nüglich, als daß ein Bogen mehr vom Verleger und diesem vom Räufer bezahlt werden muß.

3. Rettungsmittel ben Obste und Waldbaus men und andern Gewächsen die im Winster den Gesahren des Erfrierens ausgeseht sind. Ein Beytrag zur bessern Eultur aussländischer und der in unserm Himmelsstrich naturalisirten Gewächse. 8 Leipzig, im Schwickertschen Verlage 1793. S. 107.

Diese grundlich geschriebene Schrift beschäfe tiget sich mit einem Gegenstande, der allerdings die größte Ausmerksamkeit verdient, und Res zensent hat dieses Buch mit Begierde ergriffen und mit grosser Ausmerksamkeit gelesen. Im gangen hat es ihm auch Genuge geleiftet, ob er aleich nur Vorbauungsmittel gegen bas Erfrie: ren ber Baume und feine Rettungsmittel fur Baume, die schon erfroren find, die er ju fin: ben gewünscht batte, angetroffen bat. Doch Diese hat auch der geschickte Berfasser im Titul nicht versprochen, und sie werden und muffen noch lange den frommen Wunfchen zugezählt werden, und die Freunde der Baumzucht kon: nen fich einstweilen begnügen, wenn ihnen nur Mittel bekannt gemacht werden, wodurch fie ib: re Baume vor der Gefahr des Erfrierens ficher stellen konnen, und die von bem Verfasser ange: gebene find fo beschaffen, baß fie in manchen Befahren Bulfe leiften tonnen. Freilich gegen folche widrige Bufalle, bergleichen die Baume in dem Jahr 1788 erdulden muffen, laßt fich nicht wol etwas vorkehren. Der so groffe und allgemeine Schaben, den die Baume in diesem unglücklichen Jahre erlitten, entstunde von ber gelinden Witterung eines einigen Tages, bes 26. Dec. 1788. Die eine Gluffigfeit bes Baums faftes bewirkte, und da gleich darauf eine bef: tige tige Ralte erfolgte, Die diefen schnell zum Bes frieren brachte, wodurch die Baume gerfpringt murben.

Alus biefer Schrift loft fich nicht wol ein Musnig machen, und Megensent hofft, bag fie von ben Freunden der Baumucht felbit gelefen werden durfte, verfichert auch, daß es keinen gereuen werde. Dan begnügt fich alfo, den Sauptinnhalt mitzutheilen. 1) Kann ber Froft in unferm gemäffigten Simmelsftrich, die Deto: nomie der ausdauernden Gewächse unter gewis fen Vorkehrungen zerstoren, und badurch eine unvermeidliche Folge des Todes zuwege bringen? 2) In wiefern der Frost den Gewächsen schad: lich werden konne. 3) Einige auf Matur und Erfahrung gegrundete Borfchlage und Mittel, um die Obst : und andere Baume vor allen übeln Folgen bes Frostes zu schuben. 4) Beschrei: bung der Froftableiter, denen der Berfaffer gun: flig ift. Es ware zu wunschen, daß Mehrere Berfuche bamit anstellen und den Erfolg bavon bekannt machen mochten. Der Verfaffer führt gelegenheitlich an, daß ein haußwirth feine 214 Karı

Kartoffeln badurch vor dem Erfrieren gerettet babe, daß er auf diefelbe Schiffeln mit frifdem Bronnenwaffer gestellt habe, ba anderu fie ers froren fenn, die fie mit allerlen Bedeckungen, felbst mit Betten, ju verwahren vergeblich ge: fucht hatten. 5) Ueber das Aefte: Abnehmen unferer Fruchtbaume, und von den Gefahren, des nen fie im Winter wegen eines folchen Berfah: rens unterworfen find. Dies ift aus einer 216: handlung des Brn. Regierungsraths Medicus, Die er in der offentlichen Sigung ber churpfale gischen Akademie der Wiffenschaften vorgelesen bat, genommen. Daß der Br. Regr. die ben dem Abhauen oder auch Abstumpfen der Baum: afte begangene Fehler burch bas Ueberftrei: chen der gemachten Wunden mit dem Forsythie ichen Baummortel verbeffert habe, bat derfelbe in einer im Sahr 1792. berausgegebenen Schrift: über nordameritanische Baume und Straucher, als Gegenstände der teutschen Forstwissenschaft und der schonen Gartenkunft, feither angezeigt welches dem Berfaffer noch nicht bekannt gewe: fen ju fenn scheint. 6) Roch einige Borschläge, Die

die perenirenden Blumen; und Gartengewächse ben Winter über vor dem Erfrieren zu schüßen. Es ist die Rede von solchen Gewächsen, die ihr Kraut und Blätter im Winter behalten, Winzter: oder Kraußtohl, Spinat, Schnittmangold, Welken, Aurikeln zc. die an folchen Orten des Garten gepflanzt werden sollen, wo sie im Winzter keine oder nur wenige Sonne haben.

4. Anweisung zur wilden Baumzucht, für das kleine Nutholz in der Landwirthschaft, wie auch von Anpflanzung und gehöriger Abhölzung der Weiden, als der zweete Theil der physikalisch-ökonomischen Baumsschule, zum Besten der Landwirthe deutlich und handleitend abgefaßt. Mit i Rupferztasel. 8 Stettin, gedruckt und verlegt von Johann Samuel Leich, 1792.

Dies ist eine Fortsehung der Anw. zur wilden Baumzucht, die der Br. Berfasser derselben im ersten Theil versprochen hat. Er nennt sich nun selbst auf dem zu dem ersten Theil neugedrucken und vorgesehten Titulblatt, und ist

Sr. Johann Jatob Men, der Philosophie Dot: tor, und des akademischen Gymnasiums offent: licher Professor der Mathematik und Physik. wie auch konigl. Professor der Sydrographie und Schiffskunft. Seine Borfchlage zur Er: giehung bes kleinen Rukholzes für Sopfenstan: gen, Bohnenftecken ze. gehen in der Sauptfas che babin, die Wenden beffer und haufiger an: zupflanzen und zu rechter Zeit abzuhauen zc. auch in jeder Gemeinde zween Morgen Acfer, Mag: beburgisches Maaß, an der Grange (ber Mar: Pung) die sonst ohnehin nicht von den frucht: barften zu fenn pflegen, zu einer wilde Baum. zucht anzuwenden, sie in so viele Theile, als Hauswirthe im Ort senn, zu vertheilen, und einem jeden einen Theil zu überlaffen, auch dies fen Uder mit Riehnholz (Riefern) mit der Roth: buche, (Masibuche) mit Birfen, mit ber Lohe ne (Spik: Ahorn) ber Flatter: Efpe, ju befaen, wovon in wenigen Jahren die angezeigte Be: durfnisse an kleinem Rugholz heranwachsen und bezogen werden konne.

5. Der Baumgärtner auf dem Dorfe, oder Anleitung, wie der gemeine Landmann auf die wolfeisste und leichteste Art die nüßelichsten Obstdaume zu Besetzung seiner Gärzten erziehen, behandeln und deren Früchsten zur Berbesserung seiner Haushaltung recht benuhen solle, von J. E. Christ, ersteren Pfarrer zu Kronberg vor der Höhe bei Frankfurt am Mayn, der königl. kurssürstl. Landwirthsgesellschaft zu Zelle Mitzglied. 8. Frankfurt am Main, bei Johann Christian Hermann, 1792. S. 372. ohne Vorrede und Register.

Der Hr. Verfasser hat dieses Buch vornem: lich, wie es sehon der Titul lehrt, den Dorfbe: wohnern bestimmt, und glaubt, wie er in der Vorrede sagt, ein überstüssiges Werk gethan zu haben, jemehr man wahrnehmen musse, wie sehr vernachlässiget die Obstkultur in vielen Ge: genden noch sen. Er führt zum Beweiß an, daß man nur in viel von großen Städten ents sernte Dörfer des Odenwalds, Thüringerwalds, Schwabens, Hessen z. kommen dürse, wo

man mahrnehmen tonne, daß das Menschenkind wol 100 Jahre von guter Dbstaucht guruckge: blieben fen. Dhne bem Brn. Berfaffer in bie: fer Behauptung gerade widersprechen zu wollen, muß doch bemerkt werden, daß Wurtemberg, bas einen fehr groffen Theil von Schwaben aus: macht, von diesem allgemeinen Urtheil ausge: nommen werden muffe, worinn gewiß die Dbft: fultur an allen Gegenden, die nur immer der: felben nicht gang ungunftig find, mit Fleiß und Einficht getrieben wird. Manche Gegenden haben von vielen Jahren ber einen betrachtlichen Sandel mit geborrten, gewelften Zweischgen und anderem Dbft, mit Rirschen und felbst gepflanzten Dbft: baumen. Die gepflafterte Landftraffen find über: all mit Obstbaumen besett, in den Garren und auf andern Baumgutern trift man die ichonften Baumpflanzungen an, bie nicht nur gewöhnliche Dbstforten, sondern auch das beste Tafelobst liefern. Ein jeder neuer Burger ift nach dem Befet fchuls big, einen oder mehrere fruchtbare Baume auf Gemeinde Plage zu fegen und für ihre Erhaltung ju forgen. Auch im Obenwald find viele Ort: fchaf=

Schaften, wo viel und gutes Doft gefunden wird, und eben dieses konnte auch von andern von dem Brn. Berfaffer genannten landern mabrichein: lich behauptet werden. Freilich giebt es obe Gegenden in Deutschland, wovon aber nicht ber Unfleiß und die Sorglosigkeit der Innwoh: ner, sondern das Klima schuldig ift. In der Gegend von St. Georgen, einem Rlofterborf auf dem Schwarzwald wurde auch ein eiferner Fleiß keinen Dbstbaum pflanzen konnen. Dur erhalt sich noch hier und da ein Kirschenbaum, beffen Fruchten aber auch im warmften Sommer erft ju Ende des Augusts oder im September reiffen. Much im Thuringer Wald hat es die nemliche Beschaffenheit. Non omnis fert omnia rellus. Inzwischen fann nicht geläugnet werden, baß auch in folden Gegenden, die ein befferes und gelinderes Klima, und die zur Dbftbaums aucht taugliches Erdreich haben, boch noch die Erziehung des Obstes wirklich vernachläffiget, ober menigstens nicht fo betrieben werde, wie es ber Mugen des Landmannes erforderte. Wie febr mare daber ju munfchen, daß der Gr. Ber: fasser fasser die Trägheit und Nachlässigkeit solcher kandlente verdringen konnte, daß sie sein nüßliches Buch lesen, seinen guten Unweisungen solgen, und ihren gewiß nicht ausbleibenden Nußen dar durch befördern möchten. Aber wie wenige werz den auch nicht einmal erfahren, daß ein solches nüßliches Such vorhanden sen, wenn die kande prediger und Beamte es ihnen nicht bekannt marchen, und sie nicht über die Vortheile belehren, die sie sich dadurch verschaffen können, oder, da doch der kandmann nur durch Verspiele belehrt werden kann, wenn nicht jene durch die vor die Augen gestellten Berdeise den kandmann nicht ausmerksam machen.

Das Buch ist in eine Unterredung zwischen einem Lehrer und einem belehrt senn wollenden Landmann eingekleidet. Der Hr. Verfasser giebt zur Ursache dieser gewählten Methode an, um sowol recht verständlich und fahlich zu senn, als auch die Ausmerksamkeit des Lesers zu erhalten, und derselben öftere Nuhepunkte zu geben.

Das erfte Hauptstuck macht den Anfang zur Selbsterziehung der Obstbaume, wie der Land-

mann ganz wolfeil, ober so zu sagen, umsonst bazu gelangen könne, und lehret baher, bie Baump anzen zu kunftigen, guten, gesunden, bauerhaften u. fruchtbaren Baumen zu erziehen.

Das andere Hauptfruck giebt Unterricht von ber Beredlung ber erzogenen wilden Stammchen, oder wie auf die leichteste, einfachste und daben ficherste Urt aus wilden Baumchen gabine gu machen fenn, welches in einer fogenannten Baum: schule geschehen muß. Es wird also bier ges zeigt, wie die Beredlung durch Kopuliren, Ofus liren, Pf. opfen bewirkt, und wie man fich fone berlich auch in dem Umpfropfen der alten Baue me uben fome. Es wird ferner gelehrt, wie burch blofes Ginftecken junger Zweige von frucht: baren Baumen alle Gorten des Rernobstes forts gepflangt, und badurch die schonften und gefunbeften Baume, ohne alle weitere Beredlung er: jogen werden tonnen. Wenn der Gr. Berfaf fer bier bingufest, daß diefes Ginftecken ber 3weis ge bieber als ein Gartnergeheinniß verborgen geblieben, und in feinen Gartenbuchern ober aus bern Schriften etwas bavon zu finden fen; fo muß

muß er dieß nur von solchen Gartenschriften versstehen, die ihm zu Gesicht gekommen sind, und die er gelesen hat. Denn schon in mehreren neuen Gartenschriften, und besonders auch in diesem Journal für die Gartneren ist die Sache umständlich bekannt gemacht und beschrieben worden. Ferner wird gelehrt, wie die ganze weittere Behandlung der Obstbäume beschaffen senn musse, bis sie zu gesunden, dauerhaften, schoenen und fruchtbaren Bäumen erzogen wert den, nebst verschiedenen andern nüßlichen Erösfinungen.

Im dritten Hauptstud wird von Unterhaltung und Verwahrung des Obstgartens Unterricht gegeben, wie die verschiedene Arten des Erdreichs verbessert, die Baume gehörig aus; gehoben, beschnitten, eingeseht, im Sehen ges verdnet, der Obstgarten mit dauerhaften Gehägen und Zäumen eingesaßt, die Bäume jährlich aus; gepuht, die alten und abgängigen Bäume verziungt, die unsruchtbaren tragbar gemacht, ihre Krankheiten geheilt, ihren schädlichen Feinden gesteuert, auch ben ungunstiger und sonst verzete.

derblicher Witterung für die Baumblute dennoch viel Obst erhalten werden fann.

Das vierte Hauptstück zeiget, diejenige Gattungen, Arten und Sorten des Obstes, welche den kandleuten vorzüglich nüzlich, und theils zu ihrer Haushaltung passend, theils zum Verkauf und Erlöß, theils frisch, theils getrocknet, zu Wein oder Essig bereitet, bey der Nähe oder Entfernung der Städte, die dienlichsten senn zu. Stehet der kandmann an, woher die vorgeschlagenen Gattungen, Arten und Sorten zu bekommen senn: so erbietet sich der Herr Verfasser, jedem, der sich an ihn wenden wolle, dazu, und selbst auch zu Rensern behüsslich zu senn.

Nach dem fünften Hauptstück wird der Landmann von dem rechten Gebrauch und Answendung des verschiedenen Obstes unterrichstet und belehrt, wie das Obst ben der Einssammlung und Ausbewahrung recht behandelt, die verschiedenen Gattungen des Obstes auf mancherlen Weise, und mit möglichster Mm

Ersparung des Holzes getrocknet, aus friesschen Birnen und Pflaumen, (Zwetschgen) guter und haltbarer Obsthonig oder Muß gestocht, guter Apfel und Birnwein gemacht, und endlich ein recht guter und haltbarer Obstessig, auch so gar aus dem abgangisgen fausen Obst, sowol für die eigene Hause haltung, als auch etwa zum Handel und Verschluß, bereitet werden solles

Aus dieser Junhalts: Anzeige wird von selbst zu erkennen senn, daß Herr Pfarrer Christ, das, was schon dessen zween Theile seiner Schrift über die Pstanzung und Warztung der nüzlichsten Obstbäume, die auch in diesem Journal für die Gärtneren mit verzientem tob angezeigt worden sind, enthalten, in diesem Buch benuzt, und für die Fassung der Landleute vorgetragen habe. Neues wird man also, ausser der Einkleidung, nicht viel darinn sinden. Brauchbar und nüzlich kann das Buch dem Landmann immer werden, wenn er es nur ließt oder zu lesen bekommt. Fast scheint es dem Recensenten hiezu zu weite

weitlauffig, und folglich zu theuer fur ben Landmann ju fenn, ber felten gerne viel Gelb, und ein Gulden ift fchon viel fur ihn, für ein Buch ausgibt, oder auch viele ub: rige Zeit jum Lefen bat, ober jum lefen git haben glaubt. Inzwischen wunscht Recenfent. daß es in die Sande recht vieler Landleute fommen, und ber beendzweckte Rugen badurch erreicht werden mochte.

IV. Merkwürdigkeiten, Vortheile und andere Nachrichten, welche die Gartneren betreffen.

1. Neue Nelken, welche Herr Lieutenant und Burgermeifter Ranft in Freyberg im Erzgeburg in deffen im Jahr 1793. ausgegebenen Supplement zu seinem Berzeichniß vom Jahr 1792. bekannt gemacht hat.

a) Beife Picotten.

921. Acheri, b. florintiner Lad, lang unpl. 2 Thl.

M m 2

- 115. Angelica, h. purpurglanz im schonen Weiß, langh. unpl., schon. 2 Thl. 16 gr.
- 368. Bartolozzi, R. 1793. h. violetter Purs pur, regelmäsig schon gezeichnet, st. Bl. plagt, gemischter Bau, gros und schon, 3 Thi.
- 502. Cardinal Bernis, fr. braunroth, res gelmäsig und voll gezeichnet, st. Bl. 1 Thl. 16 gr.
- 152. Chloris, h. braun, fast st. Bl unpl. langh. schon und regelmäsig, 3 Thl.
- 303. Comtesse Caton, h. lackroth in hagele weiß, unpl. schon. 2 Thl.
- 251. Cossutius, R. 1793. h. lackroth, mit viel Randzeichnung, Halbkugelbau, $2\frac{1}{2}$ 3. 2 Thl.
- 519. Diademe de Nordhausen, h. aschroth, sehr schon. 3 Thi.
- 427. Diana, h. aschroth, voll gezeichnet, flein gezähnt, gemischter Bau, sehr schon. 3 Thi.

- 710. feu d'Erford, b. feu, geschnittener 31. Rosenbau, ist in feu, was Benedicta in rose ift. 3 Thi.
- 14. Freyberg's Schoene, R. 1792. fr. rothbraun an blendenden Weif, voll ges zeichnet, fast st. Bl. unpl. 3 Thl.
- 475. Gerathen, f. colombin in hagelweiß, unpl. flein gegabnt, in allem ja on. 2 Thl. 12. gr.
- 551. Hieronymus von Martino, b. rofe, steifes ft. Bl. fein gezeichnet 2 Thl. 16 gr.
- 869. Juwel von Anhalt, fr. beafchtes rofe, sehr schon 2 Thl. 12 gr.
- 891. Koehlreuter, b. feu, rar ill. unpl. in allem Betracht vorzüglich. 3 Thl.
- 169. Leopoldine, f. incarnat, rar ill. ge: schnitten, Bl. Rofentau, vorzüglich schön. 3 Thl. 12 gr.
- 192. Millot, b. colombin, schon. 3 Th.
- 329. Ortane, f. braun in reinem weiß, voll gezeichnet, unpl. schon von Bau und Zeichnung. 2 Thl. 12 gr.

M m 3 8024

- 802. Ranffts Julius Cæfar, R. 1792. fr. lackroth, klein gezahnt, schon gebaut. 2 Thl.
- 213. Roi de france, b. feu, in schnees weißem Grund, plagt, 3 3. 3 Th.
- 484. Saivenir, b. colombin, langh. unpl. herrlich. 3 Thl.
- 908. Vitruf, R. 1793. h. feu in schonem weißem Grunde, st. Bl. langh. 2\frac{1}{4} Boll, schon in allem Betracht. 3 Thl.

b) Gelbe Dicotten.

- 747. la belle francoise, v. aschrose in blaß: paille, klein gezähnt, unpl. 2 Joll. 2 Thl.
- 879. Gustaph Adolph, h. purpur, st. Bi.
- 998. Inexpectata, R. 1793. ord. rothbraun, fo voll gezeichnet, daß, ware nicht am Enide eines jeden Blatts ein gelber Spegel zu sehen, man solche für eine

in braumrothem Grunde gelb gezeichnete Dicotte halten wurde. Ueberdieß bat fie ein fleifes geschnittenes Blatt mit Ro: fenbau. Ben allen diefen guten Gi: genschaften wird fie boch nicht den Ben: fall ber Liebhaber grofer Blumen haben, weil fie nicht viel Krume bat, und nur 2 Boll gros ift Und um defwil: len ift ihr Preis nur I Thi. 16 gr.

- 508. Mont brillant, b. aschblau in paille Grund, fein gezeichnet, in allem Bes tracht schon. 3 Thl.
- 983. Ranffts Brillante, R. 1793. b. feu, fast ft. Bl. gros, in allem Betracht eine Prachtblume. Ihrer geringen Ber: mehrung halber wird fie nicht im Roms mel, fondern nur als Stuckblume für meine Freunde um I Thl. 18 gr. ver: kauft. Außerdem ift ihr Preis 5 Thl.
- 818. Ranffts Bufsy , R. 1793. b. brennend ponceau in eben fo leuchtendes Gelb. Die Zeichnung bat weiße Unterlage, M in 4

544 IV. Merkwürdigkeiten,

übrigens ist sie als Halbkugel gebaut, und ist sowol in Rüksicht ihres Baues, als auch des angenehmen Contrasts ihrer Farbung und der Regelmäsigkeit der Zeichnung eine ausgezeichnete schöne Blume. 4 Thl.

797. Ranffts Eugenie, R. 1792. fr. brens nend braunroth in blaßgelb, voll und im Geschmack ber Grafin zu Solms, gezeichnet, langh. 3 Thl.

c.) Weiße Picottbizarden.

- 399. Gräfin von Stollberg, h. fupferroth, cerife, unpl. schon. 3 Thi.
- 846. Innocente, h. Pfirsichbluth, carmois sin, fast st. Bl. Rosenbau, unpl. schon. 2 Thl. 12 gr.
- 886. Iphigenia, h. incarnat, cerife, st. Ble unpl. schon in allem. 2 Thl. 16 gr.
- 351. Nero, h. braun, kupferroth, langh. sehr schön. 2 Thl. 12 gr.

- 963. Pamela, f. braun, fupferfarben, unpl. gros und schon. 2 Thl. 16 gr.
- 240. Prinz von Wallis, h. scharlach, cars moifin, fast ft. Bl. unpl. fein gezeich: net, schon gebauet. 3 Thl.
 - d) Gelbe Picottbizarden.
- 150. Diomed, h. violet, aschblau, sehr fein gezeichnet, berrlich. 2 Thl.
- 188. Homer, b. feu, Blenstifft, mit blo: fer feiner Pyramidalzeichnung, plagt. gros, nicht flein gezahnt I Thl. 16 gr.
- 410. Palatin von Ungarn, h. fupferroth, cerife, unpl. schon von Bau, Farbe und Zeichnung. 3 Thi.

e.) Reuerfare.

- 417. Halicarnassus, fr. Dicottfeuerfar, braun und tupferroth in gelb. 2 Thl.
- 96. Mirandolanus, rothgrau, mit afchblauem Rand. I Thi. 8 gr.

- f.) Weiße englische Doubletten.
- 505. Aristoteles, aschroth, langh. unpl. gros, prachtig. 4 Thl.
- 799. Beauté de Coethen, fupferfarb, unpl. gros und vortrestich. 4 Thl.
- 383. Rose imperiale, incarnat, geschnitten, blatt, sehr gros 2 Thl.

g. Deutsche Doubletten.

- 621. Rankfts Socrates, R. 1792. alchblau, gros. Diese Blume muß nicht cher censirt werden, als etliche Tage, nache bem sie aufgeblühet und in der Sonne gestanden hat. 1 Tht. 16 gr.
- 249. Raphael, R. 1793. beafchter Purpur, ft. Bl. 2 Thi.
 - h.) Gelbe englische Doubletten.
- 61. Chamois superbe, violet, der Grund ift mehr chamois, als gelb. 2 Thl.
- 647. La Gratieuse, blaulichrose, geschnittes nes Blatt, Rosenbau 2 Thl.

- 262. Heliodora, hochrose, geschnitten Bl. gros. 3 Thi.
- i.) Doubletten imrothen Grunde.
- 620. Thomas Jones, der Grund ist hell kupferfarben, mit puce Streifen, fällt benm ersten Anblick nicht in die Augen, ist aber selten 3 Thl.
 - k.) Beife Englische Bigarden.
- 742. Churfürst von Mainz, chair, carmoi, sin, Brußler blatt, plazt, 3 Zoll, gros, vortreflich in allem Betracht. 3 Thl.
- 729. Herzog von Weymar, hochrose, purs pur, schon in allem. 2 Thl. 12 gr.
- 447. Scipio Africanus, R. 1793. aschgrau, purpur. 2 Thl.
 - 1.) Gelbe englische Bizarden.
- 491. Almanzaris, violet unpl. gang vortref: lich. 3 Thl.
- 709. Beauté d'Algairo, rose, violetter Purspur, flein gezähnt, unpl. schon gesbaut. 3 Thl.

- 938. Brittisch Hero, R. 1793. rose, blaß carmoisin und violetter Purpur, st. Bl. unpl. gros und ganz vortrestich. 3 Thl. 12 gr.
- 541. Fæcunda, incarnat, purpur, Bruße ler blatt langh. in allem Betracht schon. 3 Thl.
- 523. Herzog von Würtemberg, blauliche rose und Purpur in ledergelb, klein gezähnt, rosenbau, unpl. sehr schon. 3 Thl.
- 663. Don Carlos, hochrose, violetter Pur; pur, Brußler Blatt, unpi. gros und vortreflich. 4 Thl.
- 375. Krone von Stollberg, hochrose und vios let, in reinstem schönem gelbem Gruns de, regelmäsig und scharf gestreift, Brüßler blatt, rosenbau, unpl. 2½ 30ll, die regelmäsigste aller gelben Bizarden, die ich kenne. 5 Thl.

m.) Concordien.

892. Ranffts Lusata, incarnat und purpur regelmäsig, in metallglangenden coloms bin:

binfarbnen Grund gestreift, unpl. gut gebaut, im Geschmack bes Preis von Schneeberg I Thi. 16 gr.

n.) Famoefen.

- 736. Graf Max, licht carmoifin in blaggels bem Grunde, als neudeutsche Picotte gezeichnet, die außere Seite ift weiß. unpl. schon gebaut. 2 Thl.
- 2. herr Abbe, Rang: und leibschut in Oberschlesien hat im vorigen Jahr 1793. aber: mal einen febr reichhaltigen Melkenkatalog drufen laffen, auf 85. Seiten in 8. Die Liebhaber finden darinn nicht nur die vorzüge lichsten bekannten Gorten, fondern auch febr viele andere, die in andern Bergeichniffen vergeblich gesucht werden, und die er felbst aus Saamen erzogen bat. Die Anzahl ber in feinem Berzeichniß difmal enthaltenen Sorten beläuft sich auf 1200. Die Preise, bem Stuck nach, find billig angesegt. Wenn man ein Duzend Genker verlangt, und ihm

24. benennet: fo erläßt er unter biefer Bes

- a.) wenn es lauter folche find, die im Ber; zeichniß von 16. Schl. bis 1 Thl. im Preise stehen, für 16 Schl.
- b.) Die von 10. bis 12 Schl. für 7 Schl.
- c.) Die von 6 bis 8 Schl. für 5 Schl.

Bleibet ihm aber vollig fren zu geben, was er am besten entbehren kann, so verläßt er 12. Sorten mit Nummer und Namen.

im Frühjahr vom 1. Sortiment für 3 Ihl.
vom 2. — — 2 Ihl.
12. Schl.
im Herbst vom 1. — — 2 Ihl.
vom 2. — — 2 Ihl.
vom 2. — — 2 Ihl.

Folgendes fügt er noch zu weiterer Belehrung der Käufer ben. Meine Versendun: gen geschehen im Herbst, vom Anfang Seps tembers, bis in den November, je nachdem die Witterung ist, im Frühjahr vom Ende Keb-

Februar bis in den Man. Je zeitiger die Berfchreibungen im Berbft und Fruhjahr ge-Scheben, besto mehr Vortheil und Vergnigen ift damit verbunden. Jene aber, Die fich vor Frubjahrs Berichreibungen icheuen, fann ich versichern, daß meine Pflanzen, nicht fo, wie jene, ben benen fie vielleicht verun: gluft find, in Rellern, Stuben ober Glass baufern, fondern im fregen Garten, in ab: fichtlich bagu eingerichteten Beeten übermins tert, und fo bart gezogen find, daß fie nicht nur in alle Climata, fondern auch in Ent: fernungen von vielen hundert Meilen ohne Nachtheil versendet werden, wie es mir alle meine Abnehmer bezeugen fonnen.

Das übrige hangt von der Behandlung ab, die der Liebhaber benin Auspacken und Berpflanzen entweder recht oder verkehrt an: wendet. Diefer Unerfahrenheit in etwas ab: guhelfen, ertheile ich einen fleinen Rath. Der liebhaber forge für fandige Erbe, mehr für kleine, bochftens 2 Quart haltende Blu: mentopfe mit groffen Abzugsiochern. Waren

Die Pflanzen auf der Reise etwas ausgehun: gert und welke: so schlage man sie 24 bis 48 Stunden in feuchte Erde, und bedecke fie. (Beffer man fege fie gleich in ihre Topfe in eine feuchte Erde, und laffe fie 12 bis 18. Stunden unbegoffen!) Benm nach berigen Ginpflanzen in Topfe breite man alle Würzelchen gut auseinander, begieffe fie febr maffig, und nie anders, als mit der Brau: fe, halte fie acht Tage'im Schatten, ben Tag hindurch bedeft. Mach diefer Zeit trage man fie in die Sonne, bedecke fie mit lees ren Topfen (welche bes Abends weggenoms men werden) 6 bis 8 Tage lang, wo die Unwurzelung erfolgt fenn wird. Wer diefe Borficht vernachläffiget, und fein Beil im Bieffen macht, ber bat jeden Berluft blos feiner Unwiffenheit zu verdanken. Auch mun: bere fich Miemand, wenn folche Pflangen bas erfte Jahr die gewöhnliche Große von Blumen nicht aufweisen. Denn Diefes fann aus fehr naturlichen Urfachen erft im zwenten Sabr gefordert werden, nachdem die Blume (Pflan:

(Pflanze) vollig angewohnt fenn wird. Es muffen alsbann aber nicht mehr, wie zwen, bechftens dren Anofpen an einem Stock ge: laffen, und die übrigen febr zeitig ausges pfluft werden. Das verschiedene der Sulfen barf nicht eber geschehen, bis die Blatter gefarbt find, und bann bat es noch jeder in feiner Bewalt, aus einer fleinen eine groffe, ober aus einer groffen eine fleine Blume gu machen. (Je nachdem er die Blumenblatter aus einander breitet, oder durch Unterlagen jusammenengt.)

3. Srn. Rath Wedels in Jena Reffens verzeichnis vom Jahr 1792.

Dieses Melkenverzeichnis ift ebenfalls mit neuen Sorten vermehrt, und enthalt auch die schon bekannte, und in andern Katalo: gen vorkommende, vorzüglich beliebte Melken. Die Stuckpreise find wohlfeil angefest, und wer in niedrigen Preisen folche Stuckblumen fauffen will, wird bier Gelegenheit bagu fine ben. Da ihm wegen diefer fo febr beruns N n tergefess

tergesezten Preise Vorwürse gemacht worden senn mögen: so sagt er am Ende, zulezt empsehle mich denjenigen, mich wegen zu sehr heruntergesezten Preisen beneidenden Hrn. Collegen bestens, ihr Tadel und Nachrede können mich kaltblütigen Mann weder rühren noch andern, mein Wunsch ist dieser, daß sie, woran ich nicht zweiste, mir hiers innen bald nachfolgen mögen.

Er verkaufft auch Aurikeln, 12 Stuck englische für 3 Athle, 12 Stuck kunker für 2 Athle. Ranunkeln 100. Stuck im Rome mel für 2 Athle. 50. St. und 50. Sorten für 4 Athl. 100. Etuck und 100 Sorten für 10. Athle. gefüllte Tuberosen, das Stuck für 1. Gr. Sommergewächse, und die mehe resten Sorten: Garten: Sämerenen sind ebene falls ben ihm zu haben.

4. Hr. M. J. H. Fr. Klupffel, Diaconns in der Wurtembergischen Umts: Stadt Groß: Botwar, hat nunmehr nach seiner Wohnorts, Veränderung seine Blumengart; neren

neren wieder in Ordnung, und feine Relfen in Bermehrung gebracht, daß er feine biss berige Freunde aufs neue befriedigen kann. Da er in feinem gegenwartigen Wohnort eine ungleich beffere Belegenheit zur Fortses jung feiner Gartneren, und an feiner Umts: wohnung einen febr wolgelegenen, fruchtbas ren und geräumigen Garten bat, worinn er nicht nur die Blumen = sondern auch die Baumgartneren betreiben fann: fo wird er fich die Erziehung neuer guter Melkenforten mit den ihm bekannten Vortheilen zu einem besonderen Geschäfte machen. Man kann sich an ihn unter folgender Abresse wenden:

Un Brn. Diakonus M. Klupffel in Große Botwar, im Bergogthum Burtemberg. bei Beilbronn am Reckar, dafelbft ben Brn. Gerichts : Uffeffor und Sandelsmann Stang abzugeben.

Seine Melkensammlung wird bie 3abl von 200. nicht viel überfteigen, weil er nur lauter vorzüglich schone, und fehlerfrene Gor: M n 2

ten in unterhalten gebenkt. Gie mird fich aber jahrlich verandern, da er aus feinem auten Saamen auch jahrlich neue und ichone Sorten erziehet, und ofters fo viele, baß er manche in feine Sammlung nicht auf: nimmt, die doch noch immer unter die que ten gezählt zu werden, verdienten.

5. Mittel gegen die Raupen der Wins terschmetterlinge.

Der Baumgartner weiß es aus ber trau: rigften Erfahrung, was fur einen groffen Schaben ibm die Raupen des Winterschmet: terlings an feinen Baumen zufügen. Dicht genug, daß fie ihn um fein Obst auf ein Jahr bringen, da fie alle Bluthen, oder wenigstens die Geschlechtstheile in benfelben abfreffen, fondern fie fallen, menn fie mit Diefen fertig find, burch die grunen Blatter an, zerfreffen fie oft am gangen Baum, baß er gulegt gang kabl ba fteht. Richteten fie Diesen Schaden nur ein Jahr an: fo mare es noch einiger maffen zu ertragen, ba boch noch

noch immer bier und da in einem Garten und in einer Gegend ein oder ber andere Baum von ihnen verschont bleibt; allein fie stellen sich oft etliche Jahre nach einander ein, und gernagen die Baume bergeftalt, daß manche darüber absterben, weil fie jahr: lich zwenmal frische Blatter treiben muffen. und davon allzusehr entfraftet werben. Dan muß daber jedes Mittel, das gegen fie vor: geschlagen wird, mit Dank annehmen, und es find auch in diesem Journal fur die Garte neren etliche angegeben worden. Das gewohnlichste und leichteste ift, daß man tein: wand : oder Papierstreifen mit Theer bestreicht, und fie um den Ctamm des Baums befe: fliget. Es grundet fich diefes Mittel auf Die Naturgeschichte des Winterschmetterlings, beffen Weibchen ungeflügelt ift, und daber, da sich die Raupe in der Erde verwandelt, nur an den Stammen der Baume, wenn es ju ben Zweigen tommen, und feine Ener dahin (oder vielmehr in die Knofpen) legen will, hinaufsteigen muß, und daher an dem Min 3 fleb:

Flebrichten Theer hangen bleibt. Dieser Theer aber schlägt burch Papier und leinwand burch. verunreinigt die Rinde des Baums, und verurfacht ihm nicht selten ben Brand an Diefer Stelle, daber es immer, auf biefe Art angewendet, ein unfichres Mittel bleibt. herr Thunberg erzählt im II. Band feiner Reise burch einen Theil von Europa, Afrika und Ufien G. 258. daß, als er fich nach feiner Muckfunft nach Europa einige Zeit in Solland aufgehalten habe, in den dafigen Garten Die Winterschmetterlinge in Menge vorhanden gewesen sepen. Man bindere fie aber, ihre Eper in die Blumenknofpe zu legen, dadurch, daß man um den Stamm des Baums getheerte Birfenrinde gebunden habe. Er fest hinzu, daß es der Schwedische Professor Berg: mann bekanntlich erfunden babe, und allge: mein gerühmt werde. Es hat die Birkens rinde den wichtigen Vorzug vor der leins wand und dem Papier, daß der Theer durch jene nicht durchschlägt, und also sicher ges braucht werden fann.

6. Die Art, wie die Japaner ihre Gars ten und Meter zu dungen pflegen.

Berr Thunberg gibt in eben diefem zwen: ten Theil seiner Reise auch Nachricht, wie Die Japaner ihre Guter zu dungen pflegen. Er fagt, G. 59. f. f. In feinem einzigen Lande sammelt man ben Dunger mit mehr Gorge falt, und geht fo haushalterisch damit um, als hier, (in Japan) fo, baß in der That von dergleichen nichts, bas gebraucht wers ben fann, unbenugt bleibt oder umfommt. Das Wieh wird bas ganze Jahr hindurch auf bem Stalle gefüttert, daber bleibt aller Dunger auf dem Sofe. Auf den Landstraf: fen wird allenthalben durch alle leute und Kinder alles aufgesammelt, was die Pferde fallen laffen. Gie brauchen dazu, um fich nicht bucken, und die Bande verunreinigen ju durfen, eine an das Ende eines Stocks, wie ein loffel befestigte Muschel, werfen es bann gleich in den am linken Urme hangen: ben Rorb, und tragen es fo ju Saufe. Ja felbst ber Urin, ben man in Europa so fel: Mn4 ten

\$E .

ten jum Beften der Mecker oder Garten ans wendet, wird bier mit Gorgfalt in groffen irdenen Konken gesammelt, dergleichen nicht nur in den Dorfern, sondern auch auf den Seiten ber landstraßen in die Erbe gegraben, gu Jedermanns Gebrauch vorhanden find. Go geizig die Japaner alles, was jum Dungen gebraucht werden fann, sammlen, so mubfam verfahren fie auch bei dem Dungen felbft. Gie fahren den Dlift weder im Win: ter noch im Sommer auf ihren Acher, baß er, wie ben uns, eine geraume Weile liegen bleibt, und von der Sonnenhize austrocknet, oder doch feine Kraft verliert, indem die falgigen und oblichten Theile ausdunften, fone dern fie vermischen mehrere Urten Dift, von Menschen und Wieh, wie auch alles, was in ber Ruche abfallt, mit Baffer und Urin, und ruhren es ju einem gang dunnen Bren Durcheinander. Go zugerichtet tragen fie ihn, in zwen groffen Gimern, die an einem Bolge über der Schulter bangen, auf den Acker oder in den Garten, und begieffen damit pers

1 11 110.

permittelft einer Rette die Saat oder Gewachfe. zu zwen verschiedenen malen, das erstemabl wenn fie ungefähr eine Biertel Ehle boch find, und nach Verlauf von ein paar Wochen gum zwentenmal. Auf diese Art haben Saat und Gewächse den gangen Rugen bavon, und Die beste Kraft ziehet sogleich in die Wurzeln. Man ftebt vor Erstaunen stille, wenn man fieht, wie unverdroffen die Leute Diefe efel: bafte Urbeit verrichten.

Diese Methode, Feld und Garten gur bungen, verschafft auch den Bortheil, daß alles vom Unfraut rein bleibt, und wenn ja Unfraut hervorkommt, so wird es gleich aufs forgfaltigfte ausgejatet. Daber fommt es benn. daß die Aecker und Garten so gang leer von allem Untraut find, daß der scharffichtigfte Botanifer schwerlich ein einziges fremdes Rraut unter der Caat, oder zwischen den Gewach: fen entdeken wird. Gin Reifender, ber bies fes nicht wußte, wurde sich leicht einbilden konnen, Japan erzeuge gar nichts von dem, was man Unfraut nennt.

7. Etwas über die Frostableiter.

Diese Erfindung, ten Frost und bie Nachtheile eines im Fruhjahr fallenden Reiffs von den blühenden Baumen oder auch von bepflanzten Gartenbeeten, die wegen ber Bart: lichkeit der darauf stebenden Gewächsen ebens falls Schaden bavon leiden tonnten, mit Strohseilen, beren eines Enbe in ein mit Waffer gefülltes Gefäß gesenkt wird, abzu: wenden, verdient allerdings Aufmerksamkeit, und weit mehrere Versuche, als bisher ba: mit angestellt, ober bekannt gemacht worden find. Roch scheint der Mugen davon nicht fo auffer allem Zweifel gefegt zu fenn, als ihn die Vertheidiger diefer Frostableiter vor: geben. Dag ein oder ber andere Baum fei: nen groffen ober gar keinen Schaben von einem Machtfrost im Fruhjahr leidet, ober ein Gartenbeet nicht fo fart, wie ein andes res nebenliegendes einfriert, geschiebet auch, ohne einen folchen Frostableiter dazu gebraucht ju haben, und ein jeder kann fich hievon durch die Erfahrung überzeugen. Die groffere Star:

Starte eines Baums, fein geschügterer Plaz, worauf er fteht, der Stamm, worauf er gepfropft ift, und ber gegen die Ralte mehr oder weniger empfindlich ift, und andere Um: ftande konnen febr viel dazu bentragen, bag ein Baum vor bem andern einen Frost ohne Machtheil übersteht. Ich habe erft in bem legten Jahr eine bieber geborige Erfahrung ge: macht. Zwen Uprikofenbaume ftunden als Gpa: liere in meinem Garten an einer hohen Mauer, und nur ungefahr zwanzig Schritte von eine ander. Bende erliedten zur vollen Bluthezeit in einer Dacht einen ziemlich farten Froft. Un dem einen (Bende hatten einerlen Alter) wurden alle Bluthen versengt und hingeriche tet, und er trug nicht eine einzige Frucht. Der andere aber hatte nur wenige gang erfrorne Bluthen, und er erhielte noch einige brenf fig Schone Früchten. Bende hatten einerlen Lage, und ftunden an einer gegen Mittag ge: richteten Mauer. Gin aufmerksamer Beob: achter wird die Verschiedenheit der Wirkung eines Machtfrostes im Frubiahr auf ben Gar: tenbeeten

tenbeeten ebenfalis leicht bemerken konnen. Bon zwen nebeneinander oder in einer gerin: gen Entfernung liegenden Becten fann bas eine ftart, bas eine wenig zu gleicher Zeit gefroren fenn, welches theils von der niede: ren oder boberen Bearbeitung, von der grof: feren ober geringeren Feuchtigkeit, von ber arofferen Reuchtigkeit des einen vor dem andern herrühren fann. 3ch fann faum zweiflen, daß dieß der Kall mit dem Snazinthenbeet bes Brn. Superintendemen ju Bettftedt, ber in der denomischen Weißheit und Thorheit im I. Stud erzählt wird, und ber auch in bem Sournal für die Gartneren angezeigt worben, gewesen fen. Golde Beete werden erhöht, und bauchig angelegt, und nicht viel begof: fen; daher hat es auch nicht fo viel, als ein tie: feres, und mahrscheinlich fenchterers Beet ge: frieren konnen. Bielleicht haben auch noch andere Umftande, die nicht fo genau be: merkt wurden, mitgewirkt. Bum Beobach: ten wird febr viel, und nicht nur ein blof: fes Geben erfordert.

3ch will übrigens ben Froftableitern burche aus hiemit nicht allen Rugen abgesprochen ba: ben. Aber bitten will ich diejenige, Die Ber: suche damit machen, daß sie auf alle Um: Stånde daben forgfältig Acht haben, die Wire fungen derfelben in irgend einer okonomischen periodischen Schrift anzeigen, und die verneinend ausfallende Bersuche nicht verschweigen moch ten. Erft alebann, wenn mehrere im Beob: achten geubte Gartenfreunde bierinn gufains menarbeiten, und febr viele Berfuche werden gemacht fenn, wird man von der Richtig: feit oder Unrichtigkeit diefer Erfindung ein suverlaffiges Urtheil fallen fonnen.

8. Bitte der einfarbigen und der gegahnten Melken an die Nelkenfreunde.

Wir finden uns in den neueren Zeiten bennahe ganz aus den Relkensammlungen ver: drungen, und dieß muß uns um so schmerze licher fallen, da wir in alteren Zeiten pors juglich geschäft waren, und wir uns in ben gegens

gegenwärtigen mit fo vielen Schonbeiten und mit neuem und feltenem Colorit in ben Game lingen einstellen. Die Babne an unfern Blat: tern, die uns doch die Matur ursprünglich augetheilt hat, solle die Urfache senn, daß wir ausgemerzt werden, und wenigstens ben mit runden, oder, wie man diese unsere Bas ftarbschwestern zu nennen pflegt, mit ben ge= schnittenen Blattern nachstehen muffen. Moch: ten Gie doch überlegen, daß ber Grund bie: von, den in Teutschland der verstorbene D. Weißmantel angegeben bat, in einem bloffen Wormtheil bestehe, daß namlich unfre Babne ber Rundung der Blume entgegen fen. Denn aufferdem, daß er irrig die Zirkellinie gur Hogartlischen Schonheitslinie gemacht bat, wird durch unfre Babne unfre Rundung gar nicht geftort; und wir bilden ficher eben fo rund unfre Blumen, als die mit geschnittes nen Blattern, ben übrigens gleichen Schon: beiten und Borgugen bes Colorits und ber Beichnung. Wir, bie einfarbige, wollen unfre Berachter nur auf zwen Borguge, Die wir

wir billig von uns ruhmen tonnen, ju unf rer Empfehlung aufmertfam machen. Gin: mal, daß wir mit unfern theils hoben, lebe haften, theils dunkeln und oft neuen und fel. tenen Karben, wenn man uns unter Dikotten und Dikottbifarden vermischt aufstellt, erft ein blubendes Melkentheater erheben, und baß ohne uns und unfre gleichfalls bintange: fexte Schwestern, Die Konforden, eine Niels kensammlung weit nicht so schon in die Uns gen falle. Und bann fonnen wir noch ans führen, daß mir größtentheils auch mit einem besonders angenehmen Geruch vor andern von ber Matur begabt zu werden pflegen. Wir bitten daber die famtlichen beutschen Melfen: freunde angelegentlich, uns ihren Relkens sammlungen ferner nicht mehr zu entziehen, fondern uns unfern verdienten Plag aufs neue darinn zu gonnen und anzuweisen.

V. Ankundigung.

Der deutsche Obstgartner, oder gemein: nüziges Magazin des Obstbaumes in Teutsch: lands sämtlichen Kreisen, verfasset von eini: gen praktischen Freunden der Obstcultur, und herausgegeben von J. B. Sickler, Pfarrer zu Klein: Fahnern in Thuringen.

Wir fundigen biemit dem Publifum ein für ben deutschen Fruchtban (Obstbau) wichtiges periodisches Werk an, das den Zwek that, ben Burger und Bauer mit demfelben bes fannter zu machen, und ihn auch in denje: nigen Provinzen Deutschlands verbreiten gu belfen, in welchen er bisher noch wenig ge: trieben werde. Es ift anjezt allgemein ans erkannt, daß ber Dbstbau in ber Landwirth: schaft ein eben so wichtiger Zweig als Korn: ban und Biehaucht fen, und man barf nur einen Blick g. E. auf das gefegnete Franken werfen, bas den jahrlichen Ertrag feines Dbr ftes auf etliche Millionen Gulden Schat, um fich gang von ber Wahrheit zu überzeugen, Daß

baß ein allgemein verbreiteter Fruchtbau (Obstebau) für Teutschland noch ein sehr grosses und wolthätiges Geschenk sehn würde. Dies sen aber zu bewirken, und ihn mit Nuzen zu betreiben, muß der Bürger und Bauer, der ihn handhaben soll, schlechterdings die nösthigsten Kenntniße von der Jucht, Wartung und Pstege der Obsibäume und ihrer Frücheten haben.

Leider siehet man in ganzen Strichen Teutschlands, wenn man durch Dörfer und Felder reißt, wie kläglich es über diesen Punkt noch da aussieht, wie gänzlich noch dem Landmann, der zuweilen ein vortreslicher Ackers bauer ist, die Kenntniß der Obsibaumzucht mangelt, und wie höchst nöthig ihm ein leichter und gemeinnüziger Unterricht darinn sein. Es sehlt zwar nicht an mancherlen Aus weisungen von teutschen Pomologen dazu; allein theils sind ihre Werke zu einseitig, und umfassen nicht alles, was dahin gehört, theils zu gelehrt, und zu wenig populär und gemeine saslich geschrieben, theils aber so groß und

fo theuer, daß man sich dermalen eine ganze kostbare Bibliothek anschaffen muß, wenn man alles lesen und wissen will, was dahin gehört. Zudem kommt auch, daß bis sezt noch in der teutschen Pomologie, sonderlich in Charakteristik und Nomenclatur der Obstessorten eine totale Unordnung und Verwirrung herrscht, die durchaus ausgereimt werden muß, (wer wird sich das zu bewirken zustrauen?) wenn etwas Gedeihliches aus der Pomologie werden soll.

Der Landmann und jeder Liebhaber, der ben Fruchtbau (Obstbau) mit Muzen treiben will, muß lernen: 1) den Fruchtbaum in der Baumschule aus dem Kerne ziehen, vered: Ien, verpflanzen, und dann in seinem trags baren Zustande warten und erhalten; 2) jede Obstsorte nach Frucht, Baum, Blatt und Zeitigung richtig kennen, und mit ihrem recht ten Namen nennen; und 3) sie, nach ihrer verschiedenen Dauer, aufs beste denomisch zu benuzen. Dieß kann jeder Lape lernen, und

und es gehoren gar feine gelehrte Kennts

Dieg nun zu bewirken, und obgedachten ge: meinnuzigen Unterricht zu ertheilen, haben fich einige praftische Freunde der Obsieultur vereinigt, ben temfchen Obstgartner als ein periodisches Wert in unserm Verlag beraus: jugeben. Der herr Pfarrer Sickler, ju Rleinfahnern, ohnweit Gotha, welcher an ib: rer Spize fieht, und die Redaftion bavon als herausgeber übernommen bat, ift ein Mann, ber eine mehr als 20 jahrige Praris in ber Dbftkultur, mit der dazu norhigen Lie teratur verbindet, und noch über dieß bas Glut bat, in einer Gegend zu leben, wo Die adelichen Herrschaften, auf ihren dafigen betrachtlichen Gutern, Groffahnern, Klein: fahnern und Gierstädt, schon von Unfange Dieses Jahrhunderts an, eine beffere Dbftpflege einführten, und mehrere bundert Aefer groß fer Garten : und Obftpflanzungen mit den be: ften Fruchtforten aus Frankreich, Stalien und allen Gegenden Teutschlands zu besegen, und

vortrestiche Baumschulen zu unterhalten forge fältig bedacht waren. Das Publikum kann also versichert senn, daß es aus den Händen dieses vortrestichen praktischen Pomologen gewiß nichts schlichtes oder Unbrauchbares erhalten werde.

Die Einrichtung des Werks felbst wird folgende senn:

- 1. Jährlich erscheinen, von 1794 an, vom teutschen Obsigartner 8 Hefte, alle 6 Wochen einer, jeder ohngefähr 6 Bogen stark, in median Octav, in einen Umschlag geheftet, so daß man jedes Stück gleich lesen kann.
- 2. Jedes Heft hat bren Abtheilungen: Memlich:
- A) Die erste Abtheilung liefert eine Charaf; teristift alles teutschen Kern; und Steinob; stes; das ist, eine genaue Beschreibung einer jeden Obstsorte nach den sichersten Kennzeichen, nemlich Frucht, Holz und Blatt und Reise; desgleichen Angabe ih: res

res richtigen Mamens, wie lange fie bauert, und wozu fie genuzet werden fann. Huffer diefer Beschreibung, welche nicht ans bern nachgeschrieben, sondern neu und ges nau nach der Ratur gemacht fenn foll, wird jede charafterifirte Obstforte in einem bochst getreu nach Ratur gezeichneten und ausgemahltem Rupfer dem Auge in ihrer natürlichen Grofe dargeftellt, fo baß ein jeder Lefer die beschriebene Gorte unfehle bar richtig kennen lernt. Jedes Seft wird 3 bis 4 bergleichen fauber ausgemablte Rus pfertafeln, und vielleicht noch ein schwarzes Rupfer, jur Erlauterung anderer Urtitel enthalten. Diefe genaue Charafteriftit, woran es bis jezt in der Pomologie noch fo febr febite, wird vornemtich dazu dies nen, in diefer Wiffenschaft aufzuraumen, und durch Berichtigung der Momenklatur alle bisherige Verwirrungen aufzuheben , und ins Reine ju bringen. Das mit ges genwärtiger Unkundigung jugleich an alle gute Buchhandlungen und Postamter ges 203 Lieferte

lieferte Probekupfer, und die dazu gehotige Charafteristik des Beilchen: Apfels wird dem Liebhaber sogleich zeigen, mas er von dieser Abtheilung zu erwarten hat.

- B. Die zwepte Abtheilung wird vermischte gute Abhandlungen, z. E. eine leichte und praktische Anweisung zur Obstkultur, so wohl in der Baumschule, als grossen Pflanzungen; neue Entdekungen ben der Obst und Baumpflege; ökonomische Besmuzung aller Obstarten; Beschreibungen grosser und berühmter Baumschulen, oder der lokalen Obstkultur in allen Provinzen Deutschlands u. s. w. liefern. Wo es nörthig, werden auch hier Kupfer die Besschreibungen erläutern.
- C. Die britte Abtheilung macht ein, jedem Stuck angehängter Anzeiger, oder ein In: telligenzblatt, das ganz allein merkantilis schen Nachrichten, die den Obst: und Baumhandel in Teutschland betreffen, geswidmet ist, diesen wichtigen Handelszweig aus:

auszubreiten dienen foll, und jedem Liebha: ber zu Ginsendung einer Anfrage ober Be: kanntmachung, gegen die billigften Inferat: gebühren von 6 Pfenning für die niedern Octav : Zeile offen steht ; 3. E. an welchen Orten man Baume, und zwar bestimmte Sorten sucht, gerne anpflanzen mochte, oder bergleichen zu verlaffen bat. Oft tobten Frost, Raupen oder andere Umftande in einer landes : Gegend ungablige Baume, und man weiß nicht, woher man fie schnell wie: ber erfezen foll, um Zeit und Genuß nicht zu verlieren. Auch fonnen diefe Un: fragen und Machrichtem bem Sandel fo wohl mit frischen, als gedorrten Obste bienen, an welchen oft die eine Proving Mangel, und die andere Heberfluß har. Chen dieß kann auch in Betreff der Pfropfs und Deulir : Reifer, Baumschulen : Ber: zeichniffe, und vieler Gegenftande mehr gelten.

3. Vier Hefte machen allezeit einen Band mit eignem Titel und Register aus, ben Do 4 man

man binden laffen, und aufheben kann. Jeder Jahrgang enthält also 2 Bande.

4. Jeder Jahrgang von 8 Seften toftet vier Rthlr. Cachf. Courant, welche ben Ems pfange bes erften Softs gezahlt werben. Ein Preif, der gewiß fo billig ift, baß er die Rrafte feines liebhabers überfteigt, jumal wenn man bedenkt, daß ihm durch Diefes Werk eine gange, weit fostbarere pomologische Bibliothek, die er bisher branchte, entbehrlich wird. Wir theilen, ohngeachtet Dieß Wert feine bestimmten Grangen bat, es bennoch, weil es einige Jahre fortgeben wird, nach Journalform, in Jahrgange ab, damit jedem Liebhaber die Unschaffung davon leichter falle, und er bestimmt überseben fonne, bag es ibm jabrlich nicht mehr als 4 Rthir. tofte; muffen aber die liebhaber zugleich barauf aufmerkfam machen, daß es wol gethan fenn werde, wenn fie gleich jest ju Unfange daben antretten, weil fie nach Verfluß von einem Paar Jahren entweder die ichon ers schie:

Schienenen Bande noch nachkaufen muffen, ober ein nur balb vollständiges Wert be: fommen würden.

5. Das Gange wird in einem popularen beut: lichen Style geschrieben, fo, daß es auch ber gemeinfte Gartner und Bauer lefen, versteben und benugen fann. Das gange Werk schließt sich, so bald alle in Teutsche land eriftirende, und im fregen wachsende Dbft : Sorten beschrieben, abgebildet und erschöpft sind.

Wir hoffen, durch diese betaillirte Dars stellung, die Liebhaber von der Grundliche feit und Wichtigkeit Diefes Werks fur Deutschland, so wie durch die gelieferte Probe von der forgfaltigen Ausführung beffelben überzeugt zu haben. Für die punkt: liche Lieferung deffelben werben wir Gorge tragen. Gegen Oftern erscheinet ber erfte und zwente heft davon zusammen. Wir bitten daber alle Liebhaber, fich fo bald als möglich ben ihrer nachsten Buchhand: 205 lung

lung ober Postamte barauf zu abonniren. und diese um balbigfte Anzeige ihrer Beftellungen. Alles was Liebhaber jum Be: bufe des T. Obstgartners an den herrn her: ausgeber gelangen laffen wollen, erbitten wir uns, unter unfrer gewöhnlichen Firma franco einzusenden.

Jebem Liebhaber, ber auf wenigstens funf Eremplare jufammen ben uns unmittelbar jabr: lich pranumeriret, geben wir, wie von allen und fern andern Berlagsartifeln, bas funfte Erem: plar als Provision, fren, oder 20 pro Cento baar Rabbatt.

Weimar, ben 24. Nov. 1793.

R. G. priv. Industrie : Comptoir.

Bur Probe ift so wol eine umftandliche Beschreibung des Beilchen : Apfels, nach feis ner Frucht, dem Baum, Blatt und Ber: gleichungen, als auch eine gut gezeichnete und illuminirte Abbildung beffelben binguge: fügt. Rach biefer Bergleichung ift er weber ber Pomme violette des Stn. Mangers,

noch bes Brn. Birfchfelds. Bende schreiben bem ihrigen eine lange Dauer gu, bis in bas folgende Jahr, und so gar bis in den Man; ba bingegen ber bes T. Obstgartners ein ei: gentlicher Sommerapfel ift. (Mit bem, wel: cher in dem im Jahr 1785. von den Rar: thäusern in Paris herausgegebenen Catalogue des Arbres à fruits les plus excellens, les plus rares et plus estimés, qui se cultivent dans le Pepiniéres de Reverends Peres Chartreux de Paris angezeigt wird, scheint er einerlen ju fenn. Gie beschreiben ibn: La pomme violette, ist ziemlich groß, weißlich, und auf der Schattenseite fein roth punktirt, auf der Connenseite aber febr dunkelroth. Sein Fleisch ift febr weiß, fein und anges nehm, der Saft fehr fif und gezuckert, Calso doch von dem des T. Obstg. etwas ver: schieden, der suß sauerlich angegeben wird.) Es ift ein guter Apfel, bauert aber felten bis zu Ende des Jahrs, worin er gewach: fen. Er hat einen Beilchengeruch, von dem er ben Mamen hat. Wenn bende Beilchen: apfel,

apfel, wie es mahrscheinlich ift, einerlen find: fo ift die Meinung des Brn. Pfarrer Sid: fers, bag es zwenerlen Beilchenapfel gebe, einen Sommer : und Winter : Beilchenapfel, nicht unwahrscheinlich, aber doch die Sache noch nicht hinlanglich erdrtert. Und wie viele Unstande, Zweifel, Berwirrungen werden fich nicht in ber Folge ben andern Obstforten vorfinden, die schwer ju beben fenn durften. Will der Br. herausgeber hier entscheiden: fo wird man ihm Authoritaten gegen Authos ritat entgegen fezen, und kann er immer Burge dafür senn, daß gerade ihme die richtige Benennungen bekannt, und daß mande Gor: ten in den adelichen Garten, aus denen er schöpft, nicht auch unter unachten Mas men vorhanden fenn. Dem Berausgeber die: fes Journals fur die Gartneren find mehrere Falle bekannt, daß die, welche Baume aus ber Parifer Carthaufe, wie aus andern be: ruhmten Baumschulen ein quid pro quo er: halten haben, und die Mamen in ihren Baum: verzeichnissen wieder ausstreichen muffen, nach:

bem die Baume eine gang andere Frucht ges bracht haben, als fie erwartet hatten. Groß und schwierig ift demnach die Arbeit, die fich der Br. Pfarrer Gickler und feine Be: bulfen aufgelegt haben, eine fo beträchtliche Werwirrung und Unordnung, Die sich noch in der Pomologie findet, ins Reine ju brins gen. Moch mehr Schwierigkeit aber wird ihnen die Erfüllung ihres Berfprechens, alle in Teutschland eriftirende, und im Fregen wachsende Obstforten zu beschreiben, verurs fachen. Wenigstens muffen fie fich nur auf Diejenigen einschränken, Die ihnen bekannt werden tonnen. Wie viele muffen ihnen aber unbekannt bleiben, da fast ein jeder Ort, wo ber Obfibau getrieben wird, feine eigenthums liche Gorten bat, die in andern Gegenden der nemlichen Proving nicht mehr angetroffen wird. Und wie manche neue Sorte wird feit einigen Sahren erzogen, feit dem man bier und da angefangen bat, mehrere Kern: baume in den Baumschulen fo lange unver: ebelt fteben zu laffen, bis fie Fruchten ges tragen

tragen haben, die, wenn sie gut ausfallen, als neue Sorten beybehalten, und fortge: pflanzt werden. Doch so wird es auch nicht gemennt senn, daß alle und jede Abarten des Obstes, die sich in Teutschland sinden, abzgebildet und beschrieben werden sollen, sonz dern nur alle Gattungen.

Der Preiß für den Jahrgang zu 4 Athle. ist nicht zu hoch angesezt. Und dennoch wird das Werk wegen seiner langen Dauer sür manchen Liebhaber zu theuer werden, wenn es anders jemals zu einer gänzlichen Vollendung gelangen dürste. Man kann aber leicht voraus sehen, daß ben solchen lange fortzussezden Werken sich von Jahr zu Jahr die Liebhaber und Käuser vermindern werden, und, wenn die Verlagshandlung nicht mehr genug Abnehmer hat, daß sie mit Schaden ein solches Werk sortsezen müßte: so wird sie es aushören lassen, wie dieß der Fall ben manchen dergleichen Werken schon mehrmal gewesen ist.

Allein Diefer teutsche Obstgartner konnte leicht und mit Bortheil ber Raufer, und ber Berlagshandlung abgekurzt werden, wenn Die bekannteften Obstforten, wie j. B. der Borgdorfer, ber Stettiner, ber weiffe und rothe Calville, unter ben Alepfeln, die grane und weiffe Butterbirn , gute Chriftbirn ac. unter den Birnen, und fo weiter, als jedem Burger und Bauer in den Gegen: ben, wo die Obstgartneren nur einigermaffen getrieben wird, bekannt, nicht abgebildet, fondern nur angezeigt, und furz beschrieben wurden. Dagegen aber mußte mehr Dube auf die Gorten gewendet werben, beren Be: nennung zweifelhaft oder irrig mare, und vornemlich von diefen, wie von den mehre: ften frangosichen Birnen, unter welchen noch Die grofte Berwirrung herrscht, am meisten aber von Pfirschen, Apritofen und Pflau: men, getreue Abbildungen und die forgfal: tigst ausgearbeitete Beschreibungen und Er: lauterungen mitgetheilt werden. Doch, haben wir auch schon die charakteristische Sprache

in der Pomologie, find die Merkmale, woe mit fich die Obfisorten von einander unter: scheiden, schon genug aufgesucht, bestimmt, bekannt, angenommen? wie fich die Blu: miften bierinn ju ihrem groften Bortheil ver: einigt haben. Das erfte Geschäfte, welches bieben vorgenommen werden follte, mußte daber die Ausfindung und Bestimmung der Merkmale, worinn fich die Obstforten von einander unterscheiben, fenn, und diefe muß: ten mit einer folchen Richtigkeit und Genauige feit aufgefucht werden, daß jeder Liebhaber Dadurch in Stand gefest wurde, fie zur Beurtheilung und Renntniß der ihm vorkommen: den noch unbekannten Obstsorten anwenden konnte. Mit Machtsprüchen laßt fich in ber Pomologie nichts ausrichten.

Melken: Verzeichniß des Rectoris Scholæ et Chori Carl Joseph Hübner zu Ramslau in Schlesien. 1794.

Auch dieser Nelken: Katalog enthält eine ziemliche starke Anzahl von theils aus andern Bers Berzeichnissen bekannnten, theils dem herrn Rector eigenen Relken, in ziemlich billigen Preisen. Er macht daben folgende Bedingungen.

Diese Nelken: Sorten sagt er in der Vor: rede, verlasse ich nach Numer und Nah: men in gesunden Senkern, so billig als möglich, für nachstehende bestimmte Preis se, als:

- 1. Wer Stückblumen verlangt, das heißt, mir nur so viel vorschlägt, als verlangt wird, bezahlt den ben der Sorte bengesetzten Preiß.
- 2. Nach erhöhtem Rommel, wer 1. 2.
 3. Duzend verlangt, zur Auswahl aber noch einmal so viel vorgeschlagen, als er verlangt, erhält von dem beigesezten Preis 4 Rabbat, z. E. eine Sorte die 16 ggr. angesezt ist, wird nur mit 12 gr. bezahlt, diesenigen auss genommen, wo O. R. (ohne Rabbat) das ben steht.
- 3. Wer 50 und mehr Sorten verlangt, und mir 100 Sorten zur Auswahl vorschlägt, erhält von dem bengesezten Preise & Rabbat;

- 4. Wird mir die Wahl der Sorten übers lassen, verlasse ich das Duzend für einen volls wichtigen Dukaten, oder 3 Athle. in Cours rant, und daben sind von den theuersten und feltensten Sorten.
 - 5. Meine Herrn Abnehmer, die diese oder jene in diesem Verzeichniß enthaltene Sorten schon haben, und nach J. 4. neue Verschreibungen machen, durfen mir nur von den bestzeichnisses mach der Reihen folge, wie eine der andern am nächsten ist, deutlich anzeigen, welche ich dann auch sorgfältig vermeiden werde.
 - 6. Für 100 Sorten mit Numer und Mahmen, die ich selbst mahlen darf, wers den 6 vollwichtige Dukaten bezahlt.
 - 7. Ohne Numer und Nahmen verlasse ich Duzend weise à 12 ggr. und 1 Athlr. Wer aber 100 und mehr verlangt, wende sich franco an mich, und ich werde ausserst bild lig senn.

- 8. Unbefannt und weit entfernten lieb: habern wird ohne vorhergegangene Bezahlung nichts verabfolgt, (diejenigen ausgenommen, die mich allemal nach Erhalt der Pflanzen richtig bezahlt haben.) Denn man hat meine Beduld zu febr auf die Probe gesegt, ich bin baber genothiget, diejenigen Berren, die mich nicht bis zum Marz diefes Jahrs be: gablen, und mir auf meine schriftliche Erin: nerung nicht einmal antworten, in offentlis chen Zeitungen dem Dublifum bekannt zu mas chen. Wenn sie also zwischen Schande und Ehre einen Unterschied zu machen wiffen : fo bitte ich diese Berren, mich bis babin ju bezahlen, und fich und mir Unannehmlichkeis ten zu vermeiden.
 - 9. Für Emballage nehme ich nichts an, ausgenommen S. 7. wenn nur I Duzend, genommen wird, werden 2 ggr. für Emballage bengelegt. Unfrankirte Briefe werden nicht angenommen, so wie ich alle Gelber post fren erwarte. Ramslau im Januar 1794.

VI. Beobachtung.

Die Folgen bes bießjährigen fo gelinden Winters 1793 zeigen sich auf eine auffallende Urt in dem darauf folgenden Fruhling und beffen erften Tagen fo wol in der Gartneren als in dem Ackerbau. Alle Pflanzen treiben sich frube, und aussern eine ungewöhnliche Fruchtbarkeit und Wachsthum. Die Saa: men aller Art geben schnell auf, und meift schon in dren bis vier Tagen, die sonft achte und vierzehen Tage in andern Jahrgangen im Boden liegen geblieben find, felbft ber Saber treibt ungewöhnlich schnell hervor. Die Uprikofen, Pfirschen und andere fruber blu: hende Baume haben bereits am Ende bes Marzenmonathe abgeblüht, Früchten im Ue: berfluß angesezt, und wachsen sichtbar fort. Undere Baume, Birnen, Zwetschgen, Pflau: men, Rirfchen zc. bluben theils wirklich, theils find fie nahe baben, und felbft bie fpater gu bluben gewohnte Apfelbaume find in den milberen Gegenden bereits in ihrem Bluthens Stand

ftand fo weit vorgeruft, daß fie insgefamt im April verbluben werden. Gewachfe, bie fonft erft zu Ende des Aprils zu bluben ans fangen, Spazinthen, Aurifeln zc. fteben in voller Flor, und felbst ihre vermehrte Groffe beweiset eine vorzügliche Fruchtbarkeit des Erd: bodens. Pflanzen, die fonft im Frenen von einer eben nicht allzuheftigen Kalte zu erfrie: ren pflegen. Levkojen, Endivien zc. haben fich im Fregen und ohne alle Bedeckung gluklich burch den Winter gebracht. Dieß ist eine feltene Erscheinung, die so wol, als bas frube und schnelle Aufgeben ber gefaeten Pflan: zenfaamen, beweißt, daß der Boden eine gang befondere Barme haben muffe. Und bieß gibt uns eine mahrscheinliche hofnung, daß, wenn nicht alle Witterungskunde, bie freilich noch febr auf ungewiffen Grunden be: rubet, trugt, wir feine schadliche Ralte mehr zu beforgen haben durften. Auch ber mit bem Mequinoctium eingetrettene GM. Wind, ber sich bald in einen gelinden Oftwind ben bem heitersten Wetter abgeandert bat, und ber Pp3

der sich, nemlich der äquinoctial SB. Wind, mit dem ersten darauf gefolgten Neumond aus neue eingestellt hat, scheint uns in die: ser guten Hosnung zu bestärken. Selbst Vo. gel, Insekten zc. die sich sonst späther im Frühjahr zeigen, haben sich früher aus ih: rem Winteraufenthalt hervorlocken lassen, und lassen sich bereits in den ersten Tagen des Frühlings sehen und hören. Möchte doch einmal wieder die göttliche Vorsehung unfre Hosnung zu einem fruchtbaren Obst : und Weinertrag, den der Landmann nun schon 5 Jahre entbehren mußte, erfüllen, und ams den zu hoffenden Segen im Frieden ges niessen lassen!

VII. Nachschrift.

Mit diesem vier und zwanzigsten Stuck wird das Journal für die Gartneren endlich geschlossen. Die Umstände des Redakteurs haben sich so geandert, daß er diese periodische Schrift nicht weiter fortzusezen im Stand

de ift. Er wird fich übrigens gluflich scha: gen, wenn etwas jur Beforberung ber fo nuglichen als angenehmen Gartneren baburch bengetragen worden fenn burfte. Den Gon: nern und Freunden, die ibn mit Bentragen, mit Belehrungen und Burechtweisungen in ihren freundschaftlichen Buschriften beehrt und unterftugt haben, fo wie allen Freunden ber Gartneren, die ihm durch ihren gutigen Bens fall Muth zur Fortsezung bieser Schrift ges macht baben, erstattet ber Redafteur ben ver: bindlichsten Dant, und bittet feine bisherigen Brn. Correspondenten inftandig, um die Fort: fezung ihrer Bewogenheit und ihres Brief: wechsels. Er versichert Gie zugleich, baß, ba er bie Gartneren noch ferner als eine Erholung fortsegen werbe, er siche jum Ber: gnugen machen werde, feine neuen Produfte, befonders die Relfen mit ihnen ju theilen.

Da ich aus ben vielen, theils gebruften, theils mir schriftlich zugekommenen Nachrich! ten, mabrend ber Zeit, als diefes Journal gedauert hat, mabrgenommen habe, daß die Garte

Gartneren in Teutschland mit dem besten Forts gang betrieben werde, daß wir hierinn mit andern Nationen wetteisern, und uns vorznemlich in der Blumengartneren, am meisten aber in der Erziehung der Nelken einen Vorzug geben können: so wünsche ich, daß die viele mir bekannt gewordene, geschikte und einsichtsvolle Gartenfreunde fortsahren mochsten, sich für die Beforderung der Gartneren serner zu verwenden, die Erziehung neuer Produkten aus Saamen sich angelegen senn zu lassen, und das selbst zu erzielen, was wir bisher den Engländern und Hollandern so theuer bezahlen mußten.

über

bas XXI. XXII. XXIII. und XXIV. Stud bes Cournals fur die Gartneren

Mepfelterne, wie fie über den Winter aufzubemahren find, 54.

Amaryllis formofissima, 498.

Ananas, 391.

Ananas phyfalis, 108. eine neue Art fie fortzupflangen, 109. verfäuflicher Samen davon, 111.

Unbinden, das, ber Baume mit Weiden ift ichadlich, 345.

Anemonien im Binter zu treiben, 504. Anfundigung einer neuen Domologie,

Anleitung jum Andengartenbau, 383. Anweifung, aus Neltenfaamen Bizarden zu gieben, 93. J. C. E. Schmidte, geprufte, zur Erziehung ber hochstammigen und Zwerg : Fruchtbaume, 246. gu Erziehung und Wartung des Obstes, 383. gur mitden Baumzucht, 529.

Aprifosenkerne, über den Winter zu bemahren, 53.

Artifire, 281, 419.

Urtischocken, 387.

Aurifeln, beren Claffification, 158. eine fichere Art fie au packen und zu versenden, 286.

Aurifelflor, 96. Bergeichnis des Srn. Lieutenant Ranffts,

vom Jahr 1791. 124.

Ausdunftung der Oflangen, wodurch fie befordert wird, 205.

Baume, über ihre Entblatterung jur Berbftgeit, 64. burch Abschnittlinge und Ginleger zu erziehen, 234. vom Er= frieren berfelben, 238. por Krantheiten zu bewahren, 329. Mittel wider den Diebftahl der jungen. 406.

Baumgartner, ber auf dem Dorfe, 531. Baumgarten, Unterricht ju Anlegung und Benugung eines , 379. Baumlaufe , Mittel dagegen , 423.

Bau, von dem, ber inneren Gefage ber Pflangen, pots nemlich der Fagern, 354.

Baumschulen, etwas von, 234. flg. Baummortel, Forsythischer, 301.

Baumgucht, Anweisung gur wilden, 529.

Befruchtung der Pflangen, wodurch fie bewirkt wird, 12. durch Infeften, 458.

Be:

Bemerkungen, allgemeine, über das Wachfen ber Pflangen, 1.

Biberflee, 87.

Wirnferne, wie fie über den Winter zu bewahren, 54. Beptrag zur bestern Cultur ausländischer, und der in unierem himmelsstrich naturalisiten Gewächse, 525.

Platter, woher fie entstehen, 7.

Blumen zu changiren, 297.

Blumengartner: Ralender, E. F. Geidels, 229.

Blumentreiberen im Winter, 497.

Chrift, J. E. von Pflanzung und Wartung der nuplichften Obstbaume, 233.

Claffification der Pfirschinge, 145. der Aurifeln, 158.

Diebstahl, Mittel wider ben, ber jungen Baume, 406. Dunger, ein fruchtbarer, 414. 513.

Dungungkart ber Jopaner, 561.

Egyptienne, eine Nelfe, wie ihr Aufbluben zu befordern, 106. Entblatterung der Baume und Stauden zur herbstzeit, 64 Erbien, 519.

Erofiche, wie folde abzuhalten, 62. 300.

Erfahrung, prattifche, über die Befruchtung der Levtojen, 93. Erziehung bes Obftes, Anleitung gu, 383.

Fagern, von ihrem Bau, 354.

Feldprodukte, über die, in Rufficht auf das Klima in Deutschland, 213.

Flache, welchen Boben er erfordere. 226. Bleiner Apfel, von deffen Dauer, 236.

Flora, oder Rachrichten von merkwurdigen Blumen, VI.

Hefft, 101. Forfythischer Baummörtel, 301. Kruchibarteit des Frühlings, 1794. Krübbeete, 184.

Gaighirtles Birn, 236. Garten der Flora, 83.

Gartenbuch, Anzeige von einem neu herauszutommenden, 113.

Gartenokonomie für Frauengimmer, 89.

Gartenprodufte, uber, mit Rufficht auf das Klima in Deutschland, 213.

Genifta, ein Mittel gegen die Baumraupen, 73.

Geschlechtstheile der Pflanzen, wodurch fie hervorgebracht werden, 12.

Große und Reife des Dbfte zu befordern, 120.

Grossularia aculeata, 346.

Kabermurgelfaamen, verfauflicher, 419. Safelnufe, über den Winter gu bewahren, 53. Birfchfelde fleine Gartenbibliothet, 77. Sopfengarten, Unterricht von Unlegung eines, 379. Bubnere Melfenverzeichniß von 1794. Spazinthen, im Winter zu treiben, 500. Tavaner, wie fie ihre Meder und Barten bungen, 56t. Tobannisbeerstrauch, 346. Raftanien, über den Winter zu bewahren, 53. 54. Relch der Pflangen, wenn er gebildet wird, o. Ririchen, eine Dauer auf einige Monate zu verschaffen, 381. Ririchenkerne, über den Winter gu bewahren, 53. Rupffele verfäufliche Melfen. Anoren der Pflangen, 6. 508. Rraut, Mittel gegen die Anopfeam Beiß: oder Rappis, 398. Ruchengarten : Unterricht von Anlegung eines, 379, ofo: nomischer, 517. Rurbis, 518. Lenfojen, praftische Erfahrung über ihre funftliche Befruchtung, 93. Maufe, ein Mittel bagegen, 300. Miftbeete, 184. Mittel, die Bogel von den ausgesaeten Camen abgus halten, 61. gegen die Erdfiche, 62. jur Berminderung und Tilgung der Baums rauben, 69. neues, jur Beforberung der Reife und Große ber Baumfrüchte. 120. die Epargel und andere Gartengewachfe, Blumen und Baumfruchte ju vergrößern, 296. - Blumen zu changiren, 297. gegen Maufe und Ratten, 300. gegen die Erdflohe, 300. Die Baume vor Krankheiten gu bemahren, 329. gegen die Knopfe am Weiß: oder Kappisfraut, 398. wider den Diebstahl ber jungen Baume, 406. gegen die Blattlaufe, 423. Doft: und Baldbaume, die den Gefahren des Erfrierens ausgefegt find, gu retten, 525. gegen die Winterfdmetterlinge, 558. Melfen, aschgraue, mußen nicht in ber vollen Conne aufblühen, 107.

Melfen=

Rellen : Bergeichnis bes Grn. Lieut. Manffte, auf das Ja
1701. 124 auf had Cahr 1702 420 noued auf 170
1791. 124. auf das Jahr 1792. 428. neues, auf 179 des Grn. Gerhard Hulle, 131.
and hen Other Room are nowed
des Hrn. Abbe Mony, 218. neues 54 bes Hrn. Abbe Mony, 218. neues 54 bes Hrn. Nector Hühners, 586. J. H. Kihuffels, 555.
ore 37th. Active 37tholete, 586.
J. D. K. Minpffels, 557.
Melfen auf Grabern, 279.
Melfenfaamen, Unmeifung, Sigarden daraus gu ergieben, 9:
Neuenhahns Claffification ber Aurifeln, 158.
Notre le, ein Teutscher, 281.
Dbfibaume, ein Mittel fur folde, die im Binter de
Gefahren des Erfrierens ausgesezt find, 525.
Dbitgarten, der teutsche, eine Unfundigung Davon, 570
Oryza ficca, 226.
Pastinaca sativa, fl. viol. 281.
Pepin d'or, 65.
Pfiriden, eine Dauer auf einige Monate gu verschaffen
381. Claffification der, 145.
Vfiridenferne, über den Winter zu bewahren, 53.
Baume, mit faltem Waffer zu befprigen, um
sie vor der Frost zu bewahren, 122.
Pflanzen entstehen aus einem En, 2.
uber das Backsthum der, 1.
— thre Theile, 3.
- werden hanvtfachlich durch die Burgeln ernabrt, 6.
einige, fondern feinen Samenftanb, vielmehr
eine blose Feuchtigfeit ab, 12.
woher ihnen das gesammte Wasser zugefuhrt
wird, 205.
- von dem Bau ihrer inneren Gefaße, 354.
Pflenzensamen, von dem Gaen der, 51.
mußen frisch erhalten werden, 52.
mußen bezeichnet werden, 53.
mie fie über den Winter zu bewahren, 53.
zu probiren, ob sie tauglich, 56.
ju probiren, ob sie tauglich, 56. die Rögel davon abzuhalten, 61.
Maumen, eine Dauer auf einige Monate zu verschaffen, 381.
Mammenferne, über den Winter zu bewahren, 53.
Mar glasse nan E 2 Salemann, 201 Anteige einer
Ponologie, von F. 3. Salzmann, 394. Anzeige einer
neuen, 418.
Quittentaum, in welchem Boden er am besten forts
formine, 227.
Ranffts, des Grn. Lieut. permehrtes Relfen : und Au-
tifelne

rifeln : Verzeichnis von 1791. 124. Relfen : Verzeich nie von 1792, 428. von 1793, 539. Ranunfeln, 272. 230.
im Binter zu treiben, 504. Ratten, ein Mittel dagegen, 300. Reife, des Obstes zu befordern, 120. Reis, der im trodenen Feld machft, oryza sicca, 226. Mibes, 346. inerme. rubrum. alpinum, nigrum. 346. grofsularia, 348. reclinatum, uva crifpa. ofyacanthoides, cynosboti, 349. Monn, des Abbe, J. J. Nelfenverzeichnis, 258. neues, Rousselete de Stoutgard, 236. Saat, foll nie ben Regenwetter vorgenommen werden, 60. Saen, von dem, der Pflanzensamen, 51. Camerenen, frisch zu erhalten, 52. - mußen bezeichnet werden, 53. - uber ben Winter gu bewahren, 53. - mußen vor der Auffaat wol gereiniget werden, 55. an probiren, ob fie tauglich, 56. - die Bogel davon abzuhalten, 61. Schmids, J. E. E. geprufte Anweisung zu der Erzie-hung, Pflanzung und Behandlung der hochstämmis gen und Imergbaume, 246. Seidels, E. E. Blumengartner = Kalender, 229. Spargeln, ihre Große und Gute zu befordern, 123. - im Winter zu erziehen, 426. Spargelbau, verbegerter. 510. Sperlinge, von ihrem Nugen und Schaben, 74. - von den ausgesaeten Camen abzuhalten, 61. Stadelbeerstraud, 346. ____ rother. - gemeine oder haarige. glatter - wilder. - fleiner amerikanischer,

grofer amerifanischer, 349.

Staus

Staubfügelchen, 12.

Stauben, über ihre Entblatterung zur Herbstzeit, 64. Kaubenmist, bessen Dungertraft, 415. Tazetten, im Winter zu treiben, 499. Thau, von bessen Folgen, 224. Tragopogon porrifolium. 419. Treibhausgartner, ber, 390. Kulpen, im Winter zu treiben, 504. Begativen, über die, 1. Berfrieren der Baume, 238.

Berfuche, mit verichiedenen Zweigen und Pflangen, wie fich ihre festen Deile zu ben mafferigten verbalten, 198 fer

Untersuchung, woher den Pflangen das gegammte Baffer jugeführt wird, 197. fg.

Bortveile, das Aufbliden ber Relfe l'Egyptienne, und anderer grauen Relfen gu befordern, 106.

Moeter gruden Hetter an verbern, 122.
Abachsen, über das, der Pflanzen, 1.
Abachsthum der Oflanzen, was es heiße, 1.
Abachsthum der Oflanzen, was es heiße, 1.
Abachsthum der Ofles, Alnweisung dozu, 383.
Abafer, woher es den Pflanzen zugeführt wird, 197.

feine Hatte zu erproben, 223.

Wedels Nelfenverzeichniß, 555. Weinberg, welches die beste Lage ist, 226. Winterschmetterlinge, Mittel dagegen, 558.

Wurgeln, ihre Beftandtheile, 3. ihre Berichiedendeit, 4.

entwickeln fich guerft aus Samen, 6. Swergbaume, wie sie zu beschneiben, 253. Swiebelsame, erfordert eine sefte lleberdefung, 59,

Druckfehler im 23. Stuck.

S. 54. L. L. Sand, ftatt Kerne. S. 55. L. 16 l. in Schotten, ftatt im Schatten.

Druckfehler im 21. Stuck.

6. 549. 2. Herr Abbe Monn, in Leobschut, ftatt 2. Hert Abbe, Range und Leibichut.

S. 566. Lin. 6. ließ Lage, flatt Bearbeitung, Lin. 7. ließ Dungung, ftatt Feuchtigfeit, Lin. 11. Buttfedt, ftatt Bettfedt.

C. 586, Lin. 5. von unten ließ Ramelau, ftatt Ramelau.







